[illegible]. 8 Thlr. von [illegible] nach Coll. [illegible]

CAROLI LINNÆI

ARCHIATR. REG. MED. ET BOT. PROFESS. UPSAL.

# SYSTEMA NATURÆ

SISTENS

REGNA TRIA NATURÆ,

IN

CLASSES ET ORDINES

GENERA ET SPECIES

REDACTA

TABULISQUE ÆNEIS ILLUSTRATA.

CUM PRIVILEGIO S. R. M. POLONICÆ AC ELECTORIS SAXON.

ſecundum ſextam *STOCKHOLMIENSEM* emendatam & auctam editionem.

*LIPSIAE*,

IMPENSIS GODOFR. KIESEWETTERI.

1748.

S. R. M.

*SUMMÆ FIDEI VIRO*

CELSISSIMO ILLUSTRISSIMOQUE COMITI

DOMINO

# C. G. TESSIN,

REGIS REGNIQUE SVIOGOTHICI SENATORI,

*REGIÆ CANCELLARIÆ PRÆSIDI*,

AD AULAM REGIARUM CELSITUDINUM SUMMO MARESCHALLO,

EDUCATIONI SERENISS. PRINCIPIS GUSTAVI PRÆFECTO,

*CANCELLARIO ACADEMIÆ ABOENSIS*,

ORDINIS S. R. MAJEST. SERAPHINORUM EQUITI AURATO ET COMMENDATORI,

EQUITI AURATO DE AQUILA NIGRA,

NEC NON

*OMNIUM S. R. MAJEST. SVECICÆ ORDINUM CANCELLARIO.*

Si quid hoc opere ſcientiis acceſſit incrementi, id omne TIBI, meæ auctori fortunæ, debet eruditus orbis; TIBI igitur uni id ſacrum volui

CELSISSIMI ILLUSTRISSIMIQUE NOMINIS TUI

Upſal. d. 18. Auguſti 1748.

CULTOR DEVOTISSIMUS

*CAR. LINNÆUS*

# LECTORI

Habes hic L. B. Systematis Naturæ Sextam editionem, in qua pauca emendavi, plurima addidi in triplici naturæ Regno.

QVADRUPEDUM characteres a *Dentibus* desumsi; Genera *Dasypi* & *Manis*, speciesque varias *Simiarum*, aliorumque adjeci.

AVIUM genera auxi *Ramphasto*, *Bucerote*, *Phoenicoptero*, *Emberiza*, *Procellaria*; Species ex *Fauna Suecica* (Fn.) & nonnulla ex *Barrerii ornithologia* citavi.

AMPHIBIORUM classem instruxi novis generibus *Colubri*, *Cæciliæ*, *Amphisbænæ*, *Cenchridis*, *Crotalophori*, *Draconis*; specierum differentias secundum *scuta abdominis* & *caudæ* primus introduxi.

PISCIUM doctrinam secundum *membranam Branchiostegam* & *pinnarum radios* compendiosissime ex principiis *Artedianis* proposui.

INSECTORUM genera hinc inde emendavi ex observatis Illustrissimorum Virorum *Reaumurii*, & *C. De Geer* nostratis propriisque observatis. Species autem e *Fauna* mutuatus.

VERMIBUS addidi nova genera *Fasciolæ*, *Amphitrites*, *Hydræ*, *Tritonis*, *Salaciæ*, *Aphroditæ* & *Coralliorum* ex principiis *B. Jussiæi*.

PLANTARUM generibus adſignavi novos eosque compendioſiſſimos *characteres*, ubi non ſemper licuit eſſentiales, ut tyrones ea facilius diſtinguerent & dignoſcerent.

LAPIDUM characteres ex obſervatis *Swabii*, *Browallii*, *Wallerii* & propriis compoſui; Species ex *proprio muſeo* enumeravi cum locis natalibus.

*Figuras* nonnullas adjeci, ut ordines facilius a diſcipulis intelligerentur.

Hoc abſolvi, ut ſecundum hoc filum ariadneum ipſe ducerem diſcipulos meos per naturæ mæandros, & ut alios excitarem ad rerum naturalium minus cognitarum examen & deſcriptionem, cum alia terra alia producat. Si hoc non diſpliceat artis genuinis Magiſtris, Hiſtrionum fabulas, canumque latratus æquo animo excipiam.

Dabam Upſaliæ
1748. d. 2. Auguſti.

*C. LINNÆUS.*

# ANIMALE
## REGNUM
*Classes VI. habet.*

I. QUADRUPEDIA. Vierfüßige Thiere.
Corpus *pilosum.* Pedes *quatuor.*
Feminæ *viviparæ, lactiferæ.*

II. AVES. Vögel.
Corpus *plumosum.* Pedes *duo.* Alæ *duæ.*
Ova *crustacea.* Rostrum *osseum.*

III. AMPHIBIA. Wasser- und Land-Thiere.
Corpus *nudum aut squamosum.*
Dentes *molares nulli, omnes acuti.*
Pinnæ *nullæ radiatæ.*

IV. PISCES. Fische.
Corpus *squamosum aut nudum.*
Pinnæ *radiatæ loco pedum vel alarum.*

V. INSECTA. Insekten.
Corpus *cute ossea tectum.*
Antennæ *capiti insidentes.*

VI. VERMES. Gewürme.
Musculi *corporis unico puncto solido affixi.*

# *CLASSIS I.*

# QUADRUPEDIA.

## I. ANTHROPOMORPHA.

Homo 1
Simia 2
Bradypus 3

## II. FERÆ.

Urſus 4
Felis 5
Muſtela 6
Lutra 7
Canis 8
Phoca 9
Meles 10
Erinaceus 11
Daſypus 12
Talpa 13
Veſpertilio 14

## III. AGRIÆ.

Myrmecophaga 15
Manis 16

## IV. GLIRES.

Hyſtrix 17
Sciurus 18
Lepus 19
Caſtor 20
Mus 21
Sorex 22
Didelphis 23

## V. JUMENTA.

Elephas 24
Rhinoceros 25
Hippopot. 26
Equus 27
Sus 28

## VI. PECORA.

Camelus 29
Moſchus 30
Cervus 31
Capra 32
Ovis 33
Bos 34

*Ordo I.*

# Ordo 1.

# ANTHROPOMORPHA.

## Menschen ähnliche Thiere.

DENTES incisores IV. supra & infra. MAMMÆ pectorales.

**1. HOMO** Nosce te ipsum *

1. Homo *cujus varietates* Europæus *albus*.
Americanus *rufescens*.
Asiaticus *fuscus*.
Africanus *niger*.

**2. SIMIA** *Facies* NUDA. *Ungues* PLANIUSCULI ROTUNDATI. *Cilia* UTRINQUE.

1. Simia ecaudata subtus galbra. *Tulp. obs. t. 271. Pont. ind. 85.* Satyrus.
2. Simia ecaudata, unguibus indicis subulatis. *Seb. thes. 1. t. 35. f. 1. 2.*
3. Simia ecaudata, clunibus tuberosis. *Alp. ægypt. 241. t. 16.* Affe.
4. Simia ecaudata rufo-nigricans. *Alp. ægypt. 242. t. 20. f. 1.*
5. Simia semicaudata, ore vibrissato, unguibus acutis. Papio. *Raj. quadr. 158.* Pavian.
6. Simia caudata, ore ciliisque vibrizatis. *Pet. gaz. t. 13. f. 11.* Meerkatze.
7. Simia caudata imberbis, auribus comosis. *Alp. ægypt. 242. t. 17. f. 17. 18.*
8. Simia caudata imberbis, unguibus pollicum subrotundis. *Klein. dub. t. 1.*
9. Simia caudata imberbis fusco flava, pectore gulaque albis, cauda floccosa. *Clus. exot. 371.*
10. Simia caudata imberbis, naribus elatis bifidis. *Marcgr. bras. 227.*
11. Simia caudata imberbis, collo pectoreque jubatis. *Clus. exot. 371. n. 2.*
12. Simia caudata, genubus auribusque barbatis. *Marcgr. bras. 228.*
13. Simia caudata, cæsarie prolixa faciem cingente. *Alp. ægypt. 225. t. 23.*
14. Simia caudata barbata, cauda prehensili. *Marcgr. bras. 226.*
15. Simia caudata barbata, cauda floccosa. *Clus. exot. 371. n. 1.*
16. Simia caudata barbata; barba cana, cauda simplici. *Clus. exot. 371. n. 2.*

**3. BRADYPUS** *Facies* PILOSA. Faulthier.
*Ungues* SUBULATI. *Auric.* NULLÆ.
*Dentes* INCISORII INTERMEDII nulli.

1. Bradypus manibus tridactylis, cauda brevi.
Ai s. Ignavus. *Seb. thes. 1. t. 33. f. 2. Marcgr. bras. 221.*
2. Bradypus manibus didactylis, cauda nulla.
Tardigradus ceylanicus. *Seb. thes. 1. t. 34. f. 1. 4.*



* Nosce Te Ipsum.
Theologice, *Te creatum anima immortali ad imaginem Dei.*
Moraliter, *Te unicum beatum anima rationali in laudem summi Tui creatoris.*
Naturaliter, *Te animalium Imperatorem & creationis ultimum finem, cujus causa cetera omnia facta sunt.*
Physiologice, *Tuam perfectissimam & stupendam machinam*
Diætetice, *quæque affinia & inde quæ Tibi in usum & alimentum concessit naturæ Parens.*
Pathologice, *quam caduca sis bulla, quotque millenis calamitatibus subjecta.*
*Hæc si noveris* Homo *es, & a reliquis distinctissimum genus.*

# Ordo 2.

## FERÆ. Raubthiere.

*Dentes primores utrinque 6.*
*Canini longiores.*

4. URSUS Dentes primores conici, introrſum emarginati: inferiores lobati.
Canini a molaribus diſtantes, vtrinque gemini: poſtico minimo.
Pedes calcaneis incedentes. Penis oſſeus.

1. Urſus cauda abrupta. *Fn. 2.* - URSUS *vulgo.* Bär.
2. Urſus cauda elongata. *Act. Stock. 1747. Worm. muſ. 319.* (Siupp.)

5. FELIS. Dentes primores æquales, parvi, obtuſi.
Lingua retrorſum aculeis ſcabra.
Pedes ſcandentes, vnguibus retractilibus.

1. Felis cauda elongata floccoſa, thorace jubato.
Leo. *Dod. gall. t. 1. & 17.* - - Löwe.
2. Felis cauda elongata, maculis virgatis.
Tigris. *Raj. quadr. 165. Bont. jav. 53.* - Tieger.
3. Felis cauda elongata, maculis ſuperioribus orbiculatis, inferioribus virgatis Pardalis, *Raj. quadr. 166.* PARDUS mas. PANTHERA femina.
*Alp. ægypt. 237. t. 15. f. 2.* - - Panther.
4. Felis cauda elongata, maculis ſuperioribus virgatis, inferioribus punctatis.
Catus pardus. *Hern. mex. 512.* * - wilde Katze.
5. Felis cauda elongata, auribus penicilliformibus.
6. Felis cauda elongata, auribus æqualibus. *Fn. 3.* CATUS. Katze.
7. Felis cauda truncata, corpore rufeſcente maculato. *Fn. 4.*
LYNX. It. *W-goth. 222.* - - Luchs.
8. Felis cauda truncata, corpore albo maculato, *Fn. 5.* Luchskatze.

6. MUSTE-

* CATUS PARDUS *ſp. 5. viſus in Vivario Cliffortiano.* Magnitudo canis, ſupra fuſcus infra albicans. Lineæ punctaque nigra corpus totum longitudinaliter obrepunt, ſed pedes & abdomen tantum punctis adſperguntur; Latera lineis latioribus albis & fuſcis pinguntur. Aures breves margine bifidæ absque penicillis. Pedes. 5-4. Cauda proportione Cati vulgaris, verticillato variegata.

**6. MUSTELA.** Dentes primores ſuperiores recti, diſtincti, acuti.
inferiores obtuſi, conferti: duobus interioribus.
Pedes ſcandentes.

1. Muſtela rufo-fuſca; medio dorſi nigro. *Fn. 6.* Gulo. (Järf.)
2. Muſtela fulvo-nigricans, gula pallida. *Fn. 7.* Martes. Marder.
3. Muſtela flaveſcente nigricans, ore albo, collari flaveſcente. *Fn. 8.* PUTORIUS. - - - Iltis.
4. Muſtela ſylveſtris Viverra dicta. *Raj. quadr. 201. an diſtincta?*
5. Muſtela caudæ apice atro. *Fn. 9.* - Wieſel.
6. Muſtela candida ſ. ERMINEUM. *Raj. quadr. 198. an diſtincta?* Hermelin.
7. Muſtela ZIBELLINA. *Raj. quadr. 201.* - Zobel.
8. Muſtela cauda annulis nigris albidisque cincta. GENETTA. Biberkatze.
9. Muſtela glauca. Viverra indica. *Raj. quadr. 198.* MUNGO.

**7. LUTRA.** Dentes ut in Muſtela.
Pedes 5 - 5 palmato-natatorii.
Aures ſub oculis.

1. Lutra digitis æqualibus. *Fn. 10.* Fiſchotter.
2. Lutra pollice digitis breviore. Lutra braſilienſis. *Raj. quad. 187.*

**8. CANIS.** Dentes primores ſuperiores acuti: intermediis 4 minoribus trilobis.
Canini ſuperiores a primoribus remoti.
Vertex cranii carinatus.

1. Canis cauda (ſiniſtrorſum) recurva. *Fn. 12.* Hund.
   - *a.* Canis domeſticus. Haushund.
   - *b.* Canis ſagax. Jagdhund.
   - *c.* Canis grajus. Windhund.
   - *d.* Canis maſtinus. Bullenbeißer.
   - *e.* Canis aquaticus. Engliſche Dogge.
   - *f.* Canis melitæus. Schoßhündgen.
   - *g.* Canis Ægyptius. Nackter Hund.
   - *h.* Canis fricatrix. Mops.
   - *i.* Canis muſtelinus. Dachshund.
2. Canis cauda incurva. *Fn. 13.* LUPUS. Wolf.
3. Canis Lupus aureus dictus. *Kæmpf. 407. f. 3.* (Jackhals.)
4. Canis pilis cervicis erectis longioribus. HYÆNA. Vielfraß. Hyæna ſ. Taxus porcinus. *Kæmpf. 407. f. 4.*
5. Canis cauda recta extremitate nigra. *Gmel.* VULPES campeſtris.
6. Canis cauda recta extremitate alba. *Gmel.* VULPES vulgaris. Fuchs.
7. Canis cauda recta unicolore. *Gmel.*
   - *a.* Vulpes alba. *Kalm. Bahuſ. 236.* (Fiällracka.)
   - *b.* Vulpes cæruleſcens. *Fn. 14.* Blauer Fuchs.

9. PHOCA. Dentes primores superiores VI; inferiores. IV. E. N. C.
Pedes 5-5. palmati natatorii
Auriculæ nullæ.

1. Phoca dentibus caninis tectis. *Fn. 11.* - Seehund.
2. Phoca dentibus caninis exsertis. ODOBENUS. Wallroß.

10. MELES. Dentes primores obtusi, superiores striati.
Folliculus juxta anum.

1. Meles unguibus anticis longissimis. *Fn. 15.* TAXUS. Dachs.
2. Meles unguibus uniformibus, cinerea. ZIBETHICA. Zibeththier.
Animal zibeticum. *Raj. quadr.* 178. *Dod. gall.* 155.
3. Meles, unguibus uniformibus, leucophæa. Ichneumon.
Mus Pharaonis. *Alp. ægypt. t. 14. f. 3.* Pharoon.

11. ERINACEUS. Dentes primores laterales breviores. (*Raj.*)
Nares cristatæ.
Corpus spinis tectum.

1. Erinaceus auriculatus. *Fn. 16.* ECHINUS terrestris. Igel.
2. Erinaceus subauriculatus.
Erinaceus americanus albus. *Seb. thes. 1. p. 78. t. 49.*

12. DASYPUS. Dentes. - - -
Corpus tegmine osseo tectum.

1. Dasypus cingulo simplici. *Pedes 5. 5.*
Tatu mustelinus. *Raj. quadr. 235.*
2. Dasypus cingulis tribus.
Tatu s. Armadillo orientalis. *Seb. thes. 1. p. 62. t. 38. f. 2. 3.*
3. Dasypus cingulis quatuor.
Cheloniscus. *Col. aqu. 2. p. 15. t. 16.*
4. Dasypus tegmine tripartito
Tatu s. Armadillo africanus. *Seb. thes. 1. p. 47. t. 30. f. 3. 4.*
5. Dasypus cingulis sex. *Pedes 5-5.*
Tatu s. Armadillo primus. *Raj. quadr. 233.*
6. Dasypus cingulis septem. *Pedes 4-5. Mus. princ. 4.*
Tatuete. *Marcgr. bras. 231.*
7. Dasypus cingulis novem. *Pedes 3-5.*

13. TAL-

13. TALPA. Dentes. - - - - - - -

Pedes manibus majoribus fofforiis.

Auriculæ nullæ.

1. Talpa caudata. *Fn.* 27. - - Maulwurf.

2. Talpa ecaudata.
Talpa verficolor. *Seb. thef. 1. p. 68. t. 41. f. 45.*

14. VESPERTILIO. Dentes primores fuperiores 6, acuti, diftantes,

Inferiores 6, acuti, contigui.

Canini fuperiores 2; inferiores 2 utrinque.

Pedes 5-5: antici in alas expanfi.

1. Vefpertilio cauda nulla.
Canis volans ternatanus orientalis. *Seb. thef. 1. p. 91. t. 57. f. 1. 2.*

2. Vefpertilio caudatus, ore nafoque fimplici. *Fn. 18.* Fledermaus.

3. Vefpertilio caudatus, labio fuperiore bifido.
Vefpertilio cato fimilis americanus. *Seb. thef. 1. p. 89. t. 55. f. 1.*

4. Vefpertilio caudatus, nafo foliato acuminato.
Verfpertilio americanus vulgaris. *Seb. thef. 1. p. 90. t. 55. f. 2.*

5. Vefpertilio caudatus, nafo foliato obverfe cordato.
Glis volans ternatanus. *Seb. thef. 1. p. 90. t. 56. f. 1.*

## *Ordo 3.*

# AGRIÆ.

*Dentes nulli. Lingua longiſſima cylindrica.*

15. MYRMECOPHAGA. Corpus piloſum.
AURES ſubrotundæ.

1. Myrmecophaga manibus tridactilis, plantis pentadactylis. Ameiſenbär. Tamandua-guacu. *Raj. quadr. 241. Marcgr. braſ. 225.*
2. Myrmecophaga manibus didactylis, plantis tetradactylis.
3. Myrmecophaga manibus tetradactylis, plantis pentadactylis. Tamandua I. *Raj. quadr. 242. Marcgr. braſ. 226.*

16. MANIS corpus ſquamatum
Auriculæ nullæ.

1. Manis manibus pentadactylis, palmis pentadactylis. Lacertus ſquamoſus. *Bont. Ind. 60. Cluſ. exot. 347. Olear. muſ. 8. t. 7. f. 1. Raj. quadr. 247.*

*Ordo. 4.*

# Ordo 4.

## GLIRES. Ratten-artige oder nagende Thiere.

*Dentes primores 2, prominentes.*

17. HYSTRIX. Dentes primores oblique truncati. (*Raj.*)
canini nulli.
Aures rotundatæ.
Corpus ſpinis tectum.

1. Hyſtrix manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, capite criſtato. - - - Stachelſchwein.
   Hyſtrix. *Raj. quadr. 206. Dod. gall. 233.*
2. Hyſtrix pedibus tetradactylis, cauda exſerta prehenſili ſeminuda.
   Hyſtrix americanus. *Raj. quadr. 208.*
3. Hyſtrix pedibus pentadactylis, cauda exſerta.
   Porcus aculeatus ſ. Hyſtrix orientalis ſingularis. *Seb. theſ. 1. p. 84. t. 52. f. 1.*
4. Hyſtrix pedibus pentadactylis, cauda truncata.
   Porcus aculeatus ſ. Hyſtrix malaccenſis. *Seb. 1. p. 81. t. 51. f. 1.*

18. SCIURUS. Dentes primores prominuli.
canini nulli.
Pedes 4-5, ſcandentes, ſaltatorii.

1. Sciurus palmis ſolis ſaliens. *Fn. 21.* - - Eichhorn.
2. Sciurus hypochondriis prolixis volitans. *Fn. 22.* Fledereichhorn.
3. Sciurus cauda teretiuſcula, auribus ſubrotundis nudis. *M. Pr. 5.*
   Sciurus americanus. *Seb. theſ. 1. t. 48. f. 5. & t. 47. f. 2, 3.*

19. LEPUS. Dentes primores ſuperiores duplicati; inferiores minimi.
Canini nulli.
Pedes 5-4. curſorii.
Aures longæ.

1. Lepus cauda nulla.
   Cuniculus braſilienſis Tapeti dictus. *Raj. quadr. 205.*
2. Lepus cauda abrupta, pupillis atris. *Fn. 19.* LEPUS. Haſe.
3. Lepus cauda abrupta, pupillis rubris. *Fn. 20.* CUNICULUS Kaninichen.
4. Lepus cauda elongata
   Cuniculus Sibirianus.

20. CASTOR. Dentes primores ſuperiores angulo recto excavati. Canini nulli. Molares complicati.
Pedes 5-5. Plantæ palmato natatoriæ.

1. Caſtor cauda ovata plana. *Fn.* 23. FIBER. - Biber.
2. Caſtor cauda longa lanceolata plana. *Fn.* 24. (Däsman.)
3. Caſtor cauda lineari tereti. *Fn.* 25. RATTUS AQVATICUS. Waſſerratte.

21. MUS. Dentes primores acutiuſculi. Canini nulli.
Pedes fiſſi.
Auriculæ nudæ.

1. Mus cauda abrupta, palmis tetradactylis, plantis tridactylis. *It. W-goth.* 244. - - Meerſchwein.
2. Mus cauda abrupta, corpore fulvo nigroque vario. *Fn.* 26. *Act. Stockh.* 1740. *p.* 326. *t.* 36. *f.* 4. 5. Norwegiſche Maus. Leming.
3. Mus cauda brevi, capite inauri. Mus noricus ſ. Citillus. *Raj. quadr.* 220.
4. Mus cauda brevi, corpore nigro-fuſco, abdomine cineraſcente. *Fn.* 27. - - Feldmaus.
5. Mus cauda longa piloſa, auribus ſubrotundis vellere brevioribus. *Fn.* 29. (Sork.)
6. Mus cauda longa ſubnuda, corpore fuſco-cineraſcente. *Fn.* 28. Ratte.
7. Mus cauda longa corpore nigro-flaveſcente, abdomine albo. *Fn.* 30.
8. Mus cauda nudiuſcula, corpore cinereo-fuſco, abdomine ſubalbeſcente. *Fn.* 31. - - Maus.
9. Mus cauda piloſa, longata corpore rufo, gula albicante. *Fn.* 32. Holtzmaus.
10. Mus cauda elongata, corpore cinereo rutilo nigroque longitudinaliter vario. Cricetus. *Raj. quadr.* 221.
11. Mus cauda elongata nuda, corpore rufo. MARMOTA. Murmelthier. Mus alpinus. *Raj. quadr.* 221.

22. SOREX. Dentes primores ſuperiores bifidi; inferiores ſerrati.
canini ſuperiores quatuor minimi.

1. Sorex. *Fn.* 33. MUS ARANEUS Haſelmaus, oder Spitzmaus.

23. DIDELPHIS. Dentes ſuperiores primores obtuſi 2 & conici utrinque 4;
Canini utrinque 3.
inferiores primores inciſorii 8, parvi;
Canini utrinque 3.

1. Didelphis mammis intra abdomen. *M. Pr.* 3. POSSUM. Beutelthier. Philander. *Seb. theſ.* 1. *t.* 36. *f.* 1. 2. & *t.* 39.
2. Didelphis mammis extra abdomen. Mus africanus Hayopolin dictus. *Seb. theſ.* 1. *t.* 12. *f.* 3. 4. 5. 6. 7. 8.

*Ordo* 5.

# Ordo 5.

## JUMENTA. Thiere mit Pferdegebiß.

*Dentes anomali a reliquis 1. 2. 3. 4. 6. diversi.*

24. ELEPHAS. Dentes primores nulli.
canini superiores elongati.
Proboscis longissima flexilis.
Mammæ 2, pectorales.

1. Elephas. *Raj. quadr. 123.* - - Elephant.

25. RHINOCEROS. Dentes incisores utrinque II.
canini nulli.
Cornu nasi persistens.

1. Rhinoceros cornu unico conico. - Nasenhorn.
2. Rhinoceros cornibus duobus cuneiformibus.

26. HIPPOPOTAMUS. Dentes primores superiores IV, per paria remoti.
inferiores prominentes: intermediis recta protensis.
canini ubique solitarii oblique truncati.
Mammæ. 2, Inguinales.

1. Hippopotamus. *Columm. obs. 28. t. 30. Raj. quadr. 123.* Meerpferd.

27. EQVUS. Dentes primores VI, superiores incurvi, inferiores prominentes.
Canini inclusi, utrinque a reliquis spatio remoti.
Ungulæ solitariæ
Mammæ 2, inguinales.

1. Equus cauda undique setosa. *Fn. 34.* EQVUS. - Pferd.
2. Equus cauda extrema setosa. *Fn. 35.* ASINUS. - Esel.
   *a.* Onager. *Raj. quadr. 63.*
   *b.* Mulus. *Raj. quadr. 64.* - Maulesel.
3. Equus lineis transversis versicolor. ZEBRA. Africanischer Waldesel.

28. SUS.

28. SUS. Dentes primores ſuperiores IV convergentes.
Inferiores VIII patuli.

Canini ſuperiores II breviores, inferiores ſolitarii exſerti.

Vertex carinatus.

Mammæ 10. pluresve.

1. Sus dorſo antice ſetoſo, cauda piloſa. *Fn. 36.* Schwein.
   - *a.* Sus ſ. Porcus domeſticus. *Raj. quadr. 92.*
   - *b.* Sus ungulis ſimplicibus.
   - *c.* Sus africanus ſubnudus.
   - *d.* Sus chinenſis. *It. W-goth. 62.*
   - *e.* Sus agreſtis ſ. *Aper. Raj. quadr. 96.* APER. Wilde Schwein.
2. Sus dorſo pone ſetoſo, cauda nuda.
   Porcus guineenſis. *Raj. quadr. 96.*
3. Sus dorſo cyſtifero, cauda nulla.
   Tajacu ſ. Aper mexicanus moſchiferus. *Raj. quadr. 97.*
4. Sus dentibus duobus fronti innatis
   Babyrouſſa. *Raj. quadr. 96. Seb. theſ. 1. p. 80. t. 51. f. 2.*

Ordo 6.

# Ordo 6.

## PECORA. wiederkäuende Thiere.

*Dentes primores superiores nulli.*
*Inferiores VI. aut VIII.*
*Pedes ungulati.*
*Mammæ ingvinales.*

29. CAMELUS. Cornua nulla. Labium fissum.
Dentes primores inferiores VI. spatæformes, prominentes.
Canini superiores III, inferiores II; Omnes spatio remoti.

1. Camelus topho dorsi unico. DROMEDARIUS. Kamel.
Camelus unico in dorso gibbo. *Raj. quadr. 143.*
2. Camelus tophis dorsi duobus. BACTRIANUS. Dromedar.
3. Camelus dorso lævi, pectore gibboso. GLAMA.
Camelus peruvianus Glama dictus. *Raj. quadr. 145.*
4. Camelus gibbis nullis. PACOS.
Camelus peruvianus laniger Pacos dictus. *Raj. quadr. 147.*

30. MOSCHUS. Cornua nulla.
Dentes canini superiores exserti.

1. Moschus.
Animal moschiferum. *Raj. quadr. 127.* Moschusthier.

31. CERVUS. Cornua decidua, solida, plurimis ramosa, apice crescentia, primum pilosa, dein nuda.
Dentes canini superiores, solitari, remoti.

1. Cervus cornibus simplicissimis, pedibus anticis longissimis. Kamelparder.
Camelo-pardalis. *Bell. obs. 179. Raj. quadr. 90.*
2. Cervus cornibus a caulibus palmatis. *Fn. 37.* ALCE. Elendthier
*Caruncula cylindrica barbata sub gula. It. W-goth. 221.*
3. Cervus cornibus ramosis teretibus incurvis. *Fn. 3.* CERVUS. Hirsch.
4. Cervus cornibus ramosis teretibus: summitatibus palmatis. *Fn. 39.* RANGIFER. Rennthier.
5. Cervus cornibus ramosis compressis: summitatibus palmatis. *Fn. 40.* DAMA. Damhirsch.
6. Cervus cornibus ramosis teretibus erectis, *Fn. 41.* CAPREOLUS. Reh.

32. CAPRA. Cornua concava, ſurſum verſa, erecta, ſcabra.

Dentes primores VIII: exterioribus brevioribus, acutioribus,

Canini nulli.

1. Capra cornibus carinatis arcuatis. *Fn. 42.* CAPER. Bock.

2. Capra cornibus depreſſis incurvis minimis cranio incumbentibus. *Syſt. nat. Edit. 3. & 4.*

3. Capra cornibus erectis apice recurvis. *Syſt. nat. Edit. 3. & 4.*

4. Capra pedibus digito humano anguſtioribus.
Cervus perpuſillus guineenſis. *Seb. theſ. 1. p. 10. t. 43. f. 3.*

5. Capra cornibus erectis uncinatis. - - Gemſe.
Rupicapra. *Bell. obſ. 126. Dod. gall. 225.*

6. Capra cornibus nodoſis in dorſum reclinatis. Steinbock.
Ibex. *Raj. quadr. 79.*

7. Capra cornibus teretibus, dimidiato annulatis arcuatis. Biesambock.
Gazella africana. *Raj. 79.* Capricerva. *Kæmpf. 401. f. 1.*

8. Capra cornibus teretibus rectiſſimis longiſſimis baſi annulatis.
Gazella indica, cornibus rectis longiſſimis nigris, prope caput tantum annulatis. *Raj. quadr. 79.*

9. Capra cornibus teretibus perfecte annulatis arcuatis.
Gazella africana, cornibus brevibus ab imo ad ſummum fere annulatis, circa medium inflexis. *Raj. quadr. 80.*

10. Capra capite faſciculo tophoſo, cavitate infra oculos.
Capra ſylveſtris africana grimmii. *Raj. quadr, 80.*

11. Capra auribus pendulis longiſſimis.
Capra mambrina ſ. ſyriaca. *Raj. quadr. 81. Alp. ægypt. 229.*

33. OVIS.

---

CAPRA 2. *Magnitudo hædi. Pili longi penduli. Cornua lunata vix digitum longa, craſſa, cranio adpreſſa, ut cutem ferme perforent.*

CAPRA 3. *Magnitudo hædi unius anni; pili breves cervini. Cornua vix digitum longa. Hæc cum præcedente ex america miſſa, coibant & ſobolem producebant non diu ſuperſtitem. Facies vix ſolum ſexus differentiam indicabant, ſed ſpeciei,*

33. OVIS. Cornua concava, retrorſum flexa, intorta, rugoſa.

Dentes primores VIII: lateralibus anguſtioribus.

Canini nulli.

1. Ovis cornibus compreſſis lunatis. *Fn. 43.* - Schaaf.
Ovis laticauda. *Raj. quadr. 74.*

2. Ovis cornibus erectis ſpiralibus - Indianiſcher Bock.
Strepſiceros Aries cretenſis. *Bell. obſ. 1. c. 14*

3. Ovis auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente - - Angoliſches Schaaf.
Ovis guineenſis ſ. angolenſis. *Raj. quadr. 75.*

34. BOS. Cornua concava, antrorſum verſa, lunulata, lævia.

Dentes primores VIII.

Canini nulli.

1. Bos cornibus teretibus flexis. *Fn. 44.* TAURUS. Ochſe.
Urus *Jul. Cæſ. l. 6. c. 5.*

2. Bos Juba longiſſima, cornibus in ſe flexis. BONASUS.

3. Bos Juba longiſſima, dorſo gibboſo. BISON. Biſent.
Taurus mexicanus. *Hern. mex. 587.*

4. Bos cornibus vaſtis intortis reſupinatis. BUBALUS. Büffelochſe.

CLAS-

# CLASSIS II.

# A V E S.

## I. ACCIPITRES.

| | |
|---|---|
| Strix | 35 |
| Falco | 36 |
| Pſittacus | 37 |

## II. PICAE.

| | |
|---|---|
| Ramphaſtos | 38 |
| Buceros | 39 |
| Corvus | 40 |
| Picus | 41 |
| Jynx | 42 |
| Cuculus | 43 |
| Paradiſea | 44 |
| Upupa | 45 |
| Iſpida | 46 |

## III. ANSERES.

| | |
|---|---|
| Phoenicopterus | 47 |
| Anas | 48 |
| Mergus | 49 |
| Pelecanus | 50 |
| Colymbus | 51 |
| Alca | 52 |
| Larus | 53 |
| Sterna | 54 |

## IV. SCOLOPACES.

| | |
|---|---|
| Ardea | 55 |
| Recurviroſtra | 56 |
| Haematopus | 57 |
| Ortygometra | 58 |
| Numenius | 59 |
| Tringa | 60 |
| Charadrius | 61 |

## V. GALLINAE.

| | |
|---|---|
| Struthio | 62 |
| Caſuarius | 63 |
| Otis | 64 |
| Pavo | 65 |
| Crax | 66 |
| Meleagris | 67 |
| Gallus | 68 |
| Phaſianus | 69 |
| Tetrao | 70 |
| Fulica | 71 |

## VI. PASSERES.

| | |
|---|---|
| Columba | 72 |
| Turdus | 73 |
| Sturnus | 74 |
| Alauda | 75 |
| Trochilus | 76 |
| Sitta | 77 |
| Ampelis | 78 |
| Loxia | 79 |
| Fringilla | 80 |
| Emberiza | 81 |
| Motacilla | 82 |
| Parus | 83 |
| Hirundo | 84 |
| Procellaria | 85 |

# *Ordo I.*

## ACCIPITRES. Raubvögel.

*Rostrum uncinatum.*

35. STRIX. Pedum digiti antici 3: quorum extimus retrorsum versatilis, posticus unicus.

1. Bubo primus. *Fn. 45.* - - - Uhu.
2. Bubo scandianus. *Fn. 46.*
3. Bubo capite aurito pennis *sex. Fn. 47.* - Hornohreule.
4. Feliceps flavescens maculis nigris. *Barr. 30.* Jacurutu *Marcgr.*
5. Ulula. *Fn. 48. It. Oel. 69.* - - - Käutzlein.
6. Strix minor. *Fn. 55.*
7. Strix flammea. *Fn. 49.*
8. Noctua major. *Fn. 50. 51. 52.* - - Nachteule.
9. Noctua scandiana. *Fn. 54.* - - (Harfång)
10. Noctua minor. *Fn. 58.*

36. FALCO. Pedum digiti antici semper 3, posticus unicus.

1. Falco, capite nudo, albicans. Percnopterus GESN.
2. Falco, capite nudo, fuscus. Aquila heterops. JONST.
3. Falco gentilis. *Fn. 60.* - r - Falke.
4. Chrysaetos. *Fn. 56.* - - - Adler.
5. Haliætus. *Fn. 57.* - - - Fischadler.
6. Pygargus. *Fn. 58.* - - weißschwänzige Geyer.
7. Milvus vulgaris, *Fn. 59.* - - - Weyhe.
8. Milvus æruginosus. *Fn. 63.* - - Hünerweyhe.
9. Lanarius. *Fn. 61.* - - - Neuntödter.
10. Gyrfalco. *Fn. 62.*
11. Dendro-Falco. *Fn. 64.* - - - Maßhu.
12. Buteo triorchis. *Fn. 65.* - - - (Ormvråk.)
13. Buteo apivorus. *Fn. 66.* - - - (Slaghök.)
14. Tinnunculus. *Fn. 67.* - - - Thurmfalke.
15. Moschetus. *Fn. 68.* - - - (Sparfhök.)

**37. PSITTACUS.** Pedum digiti antici 2, poſtici 2.

1. Pſittacus cauda cuneiformi, temporibus nudis rugoſis. *
   Erythrocyaneus. *Geſn. Alb. orn. 2. t. 17. Will. orn. 73.* Macao.

2. Pſittacus cauda cuneiformi, temporibus nudis: lineis plumoſis. **
   Pſittacus maximus cyano croceus. *Will. orn. 72. t. 15.* Ararauna.

3. Pſittacus ruber, alis viridibus, remigibus rectricibusque introrſum purpureis. *It. W-goth. 137.* - Papagey.

4. Pſittacus viridis, capite albo. *Barr. 26.* - Perroquet.

5. Pſittacus viridis, capite fulvo maculato. *Barr. 26.*

Ordo 2.

---

* Psittacus 1. *Roſtrum* nigrum ſupra album. *Tempora* nuda alba. *Cauda* cuneiformis coccinea; *Rectrices* extimæ 2. cœruleæ, proximæ apice luteſcentes. *Coccinea* ſunt caput, humeri, alarum baſis, gula, pectus, abdomen, cauda, alæ. *Cærulea* remiges præſertim exteriores. *Vireſcentes* tegetes alarum proximæ. *Luteæ* tectrices plurimæ.

** Psittacus 2. *Palpebræ* papillis nigris ſerratæ. *Tempora* nuda lineis plumoſis cæruleo-nigris pluribus ſupra, tribus infra oculos. *Cærulea* tota ſupra collum, dorſum, alas, caudam. *Lutea* tota ſubtus: collum, pectus, abdomen, cauda. *Nigra* gula & roſtrum totum. *Cauda* longa, cuneiformis.

# *Ordo* 2.

## PICÆ. Specht artige.

*Rostrum convexum, compressum.*

38. RAMPHASTOS. Rostrum maximum, magnitudine corporis.
Nares nullæ.
Pedum digiti antici 2. postici 2.

1. Pica brasiliensis, urrhopygio coccineo. *Pis. bras. 92.*
2. Piperivora nigra, urrhopygio luteo. *Barr. 51.*
3. Rostrata nigra, urrhopygio albo. *Barr. 51.*
4. Rostrata viridans, rostro nigro partim rubro. *Barr. 51.*

39. BUCEROS. Rostrum basi gibbere cornuto recurvo
Maxilla superiore longiore.

1. Hydrocorax cæruleo-nigricans *Barr. 52.*
2. Hydrocorax niger. *Barr. 52.*
3. Hydrocorax virescens. *Barr. 52.*

40. CORVUS. Rostrum convexum cultratum maxillis subæqualibus: basi setis tectum.

1. Corvus. *Fn. 69.* - - - Rabe.
2. Cornix frugivora. *Fn. 70. It. Oel. 67.* - - (Roka.)
3. Cornix cinerea. *Fn. 71.* - - - Krähe.
4. Cornix cærulea. *Fn. 73.* - - - Blaukrähe.
5. Monedula. *Fn. 72.* - - - Dole.
6. Caryocatactes. *Fn. 75.* - - - Nußbrecher.
7. Pica glandaria. *Fn. 74.* - - - Mandelkrähe.
8. Pica caudata *Fn. 76.* - - - Elster.
9. Cissa nigra cirrata, cauda lutea. *Barr. 45.*
10. Cissa nigra, alis caudaque luteis. *Barr. 45.*

41. PICUS. Roſtrum polyedrum, rectum, æquale apice cuneo.
Lingua teres, lumbriciformis, longiſſima.
Pedum digiti antici duo.

1. Picus niger. *Fn. 79.* - - ſchwarzer Specht.
2. Picus viridis. *Fn. 80.* - - grüner Specht.
3. Picus varius major. *Fn. 81.* - - bunter Specht.
4. Picus varius minor. *Fn. 82. 83.*
5. Picus pedibus tridactylis. *Fn. 84. Act. Stockh. 1740.*
6. Picus flavus. (citrinus). *Barr. 36.*
7. Picus fulvus; maculis flavis. *Barr. 36.*
8. Picus ater, alis caudaque luteis. *Barr. 36.*
9. Picus pullus cirratus, cauda lutea. *Barr. 36.*
10. Picus melinus criſta citrina. *Barr. 36.*
11. Picus niger, criſta coccinea. *Barr. 36.*

42. JYNX. Roſtrum leve. Nares concavæ.
Lingua teres, lumbriciformis, longiſſima.
Pedum digiti antici 2. totidemque poſtici.

1. Torquilla. *Fn. 78.* - - Wendehals.

43. CUCULUS. Roſtrum leve. Nares prominulæ.
Lingua ſagittata, integra.
Pedum digiti antici 2. totidemque poſtici.

1. Cuculus. *Fn. 77.* - - - Guckguck.

44. PARADISÆA. Roſtrum cultrato - ſubulatum, acutum. Frons gibba.

Rectrices intermediæ 2. longiſſimæ filiformes.

Pennæ hypochondriorum cauda longiores, decompoſitæ.

1. Paradiſæa lutea, cauda pectore abdomineque brunneis, gula azurea. *It. W-goth. 139.* - - Paradiesvogel.
2. Manucodiata. - - - - Luſtvogel.

45. UPUPA. Roſtrum arcuatum, convexum, compreſſum, æquale, ſulco utrinque exaratum.

Corolla capitis plicatilis.

1. Epops. *Fn. 85.* (Variegata). - - Wiedehopf.
2. Upupa crocea. *Barr. 46.*

46. ISPIDA. Roſtrum trigonum, arcuatum, compreſſum, æquale.

Pedes tetradactyli, poſtico unico.

1. Merops. *Fn. 86.* - - - Seeamſel.
2. Certhia. *Fn. 113.* - - - Brunläuſer.

 Ordo 3.

# *Ordo 3.*

# ANSERES. Schwimmvögel.

*Rostrum aut faux dentato-serrata.*
*Pedes natatorii.*

**47. PHOENICOPTERUS.** Rostrum infracto incurvum, dentatum.
Maxilla inferiore latiore.

1. Phœnicopterus. *Bell. av. l. 8. c. 8. Gesn. av. l. 3. Aldr. orn. 3. t. 20. c. 4. Will. orn. 320. t. 60. Raj. av. 117. Worm. muf. 200 Grew. muf. 67. t. 5. Seb. th. f. 1. p. 103. t. 67. f. 1. Tetr. Isl. 300. Sloan. hist. 2. p. 321. Act. angl. 350. p. 523.*

**48. ANAS.** Rostrum convexum, obtusum, dentibus lamellosis transversis
Lingua obtusa, ciliata.

1. Platea. *Fn. 87.* - - - Löffelgans.
2. Cygnus. *Fn. 88.* - - - Schwan.
3. Anser cygneus. *Fn. 89.* - - türkische Gans.
4. Anser vulgaris. *Fn. 90.* - - - Gans.
5. Anser erythropus. *Fn. 92.*
6. Bernicula. *Fn. 91.* - schottische Gans oder Rottgans.
7. Tadorna. *Fn. 93. It. Gothl. 214.* - - (Jugås.)
8. Anas plumis mollissimis. *Fn. 94. It. Gothl. 213.* - Eydergans.
9. Anas cauda forcipata. *Fn. 95.* - - Winterente.
10. Anas cauda acuta. *Fn. 96.* - - Spitzschwanz.
11. Anas moschata. *Fn. 98.*
12. Anas clypeata. *Fn. 102.* - - - Schildente.
13. Anas platyrhynchos. *Fn. 103.* - - Breitschnabel.
14. Anas nigra. *Fn 106.* - - - schwarze Ente.
15. Anas fera fusca. *Fn. 107.*
16. Anas fluviatilis. *Fn. 112.*
17. Boschas. *Fn. 97.* - - - - Flußente.
18. Fuligula. *Fn. 99.* - - - - (Wigge.)
19. Clangula. *Fn. 100.* - - - - (Knipa.)
20. Strepera. *Fn. 101.* - - - -
21. Glaucion. *Fn 104.* - - - -
22. Penelope. *Fn. 105.* - - - - Blauauge.
23. Querquedula. *Fn. 108.* - - - Rothhals.
24. Phascas. *Fn. 109.* - - - - Krichente.
25. Circia. *Fn. 111.* - - - Drossel.

49. MERGUS. Roſtrum cylindricum apice adunco: dentibus ſubulatis.

1. Merganſer. *Fn. 113.* - - gelbbäuchigte Taucher.
2. Mergus fuſcus. *Fn. 114.* - - - Langſchnabel.
3. Mergus melanoleucus. *Fn. 115.*

50. PELECANUS. Roſtrum longum: apice unguiculato adunco.
Maxillæ edentulæ.
Facies gulam verſus nuda.

1. Onocrotalus gula ſaccata. - - - Kropgans.
2. Carbo aquaticus. *Fn. 116.* - - ſchwarzer Seerabe.
3. Graculus palmipes. *Fn. 117.* - - Waſſerrabe.

51. COLYMBUS. Roſtrum ſubulatum, compreſſiuſculum, capite longius, edentulum.
Pedes pone æquilibrium.

1. Colymbus arcticus. *Fn. 121. It. Gothl. 341.* - Seehahntaucher.
2. Colymbus cornutus. *Fn. 122.* - - Waſſeramſel.
3. Trapazorola. *Fn. 123.* - - - Arſchfuß.
4. Columba grœnlandica. *Fn. 124.* - - (Griſla.)

52. ALCA. Roſtrum convexum, compreſſum, incurvum, transverſim ſulcatum.
Pedes pone æquilibrium, tridactyli.

1. Arctica. *Fn. 118.* - - - geſprengelter Arſchfuß.
2. Anſer magellanicus. *Fn. 119.* - - Pengwin.
3. Alca. *Fn. 120.* - - - - - (Tord.)

53. LARUS. Roſtrum rectum, apice curvum, obtuſum, edentulum.

Maxilla inferior infra apicem gibba.

1. Larus albus, dorſo cano. *Fn. 125.* - - Moewe.
2. Larus albus, dorſo fuſco. *Fn. 126.* - - (Mås.)
3. Larus albus, dorſo atro. *It. W-goth. 156.* - (Homåka.)
4. Larus rectricibus intermediis longiſſimis. *Fn. 129.* * Strandjäger.

54. STERNA. Roſtrum ſubulatum, rectum, apice compreſſo, edentulum.

Pedes in æquilibrio.

1. Hirundo marina. *Fn. 127.* - - Meerſchwalbe.
2. Sterna nigra. *Fn. 128.* - Moewe mit der ſchwarzen Platte.

*Ordo. 4.*

---

* LARUS *rectricibus intermediis longiſſimis. 4.* STRUNTJAGER. Mart. Spitzb. 63 t. L, f. D. Lappis *Chibu*, Fennis *Merito*. *Habitat in* alpibus lapponicis, *avis maxime proterva.*

*Magnitudo*, Columbæ. *Caput* ſupra oculos nigrum. *Alba* cum flavedinis tinctura ſunt gula, collum undique, pectus. *Fuſca* dorſum & Alæ ſupra. *Abdomen* cinereum. *Remiges* nigræ: 1. 2. rachi nivea. *Cauda* rotundata, *Rectrices* nigræ: intermediis duabus enſiformibus duplo longioribus. *Roſtrum* atrum, capite brevius. *Maxilla* ſuperior incurva, Cera nigricante ad medium tecta: inferior ejusdem fere longitudinis cum gibbo ſubtus. *Nares* oblongæ, perviæ, antrorſum latiores. *Pedes* fuſci digitis tribus membrana palmatis, poſtico quarto libero.

# *Ordo* 4.

# SCOLOPACES. Stachelschnäbel.

*Rostrum cylindricum, teretiusculum, obtusum. Pedes sæpius ad dimidia femora nudi.*

55. ARDEA. Rostrum longissimum, compressum, e naribus sulco exaratum, maxillis æqualibus.
Pedes tetradactyli, longissimi, connexi.

1. Grus. *Fn. 131.* - - - Krannich.
2. Ardea alba. *Fn. 132.*
3. Ardea cinerea cristata. *Fn. 133.* - - Reyer.
4. Ardea stellaris. *Fn. 134.* - - - Rohrdommel.
5. Ciconia nigra. *Fn. 135.* - - schwarzer Storch.
6. Ciconia alb. *Fn. 136.* - - - Storch.

56. RECURVIROSTRA. Rostrum depresso planum acuminatum, sursum recurvum.

1. Avosetta. *Fn. 137. It. Oel. 89.* - - (Siärfläcka.)

57. HÆMATOPUS. Rostrum compressum: apice cuneo, æquali.
Pedes tridactyli.

1. Pica marina. *Fn. 161.* - - - Wasserelster.

58. ORTYGOMETRA. Rostrum digitis brevius, compressum, acutiusculum, æquale.
Pedes tetradactyli, fissi.

1. Ortygometra alis fuscis. *
2. Crex. *Fn. 162.* - - (Korn-knarren.)



---

* ORTYGOMETRA *alis fuscis* 1. Magnitudo Turdi majoris. *Rostrum* capite longius, fuscum, acuminatum, compressum, maxilla inferiore rubra. Gula alba. *Cinerea* sunt capitis latera, pectus & collum subtus. *Grisea* maculis fulvis sunt dorsum, collum supra & caput supra. *Sub cauda* albo nigroque maculata. *Alæ & cauda* cuneiformis fusca sunt. *Femora* seminuda & pedes tetradactyli. Pullus ater est.

59. NUMENIUS. Roſtrum teretiuſculum, obtuſum, digitis longius.
Pedes tetradactyli, connexi.

1. Arquata. *Fn. 139.* - - - - Wettervogel.
2. Numenius minor. *Fn. 140.*
3. Numenius medius. *Fn. 144.*
4. Ruricola. *Fn. 141.* - - - - Feldhuhn.
5. Glottis. *Fn. 142.* - - - - (Glutt.)
6. Gallinago. *Fn. 143.* - - - Waldſchnepfe.

60. TRINGA. Roſtrum teretiuſculum, obtuſum, digitis æquans.
Pedes tetradactyli connexi.

1. Avis pugnax. *Fn. 145.* - - - Streitſchnepf.
2. Cinclus. *Fn. 146.* - - - - (Horsgiök.)
3. Hypoleucos. *Fn. 147.* - - - Waſſerſchnepfe.
4. Vanellus. *Fn. 148.* - - - - Gyfitz.
5. Totanus. *Fn. 149.* - - - Pfuhlſchnepfe.
6. Canuti avis. *Fn. 150.*
7. Gallinula pedibus nigricantibus. *Fn. 151.* - kleiner Sandläufer.
8. Gallinula pedibus viridibus. *Fn. 152.*
9. Gallinula pedibus nigris. *Fn. 153.*
10. Tringa maritima. *Fn. 154. It. Gothl. 217.* - Brachvogel.
11. Tringa augusti menſis. *Fn. 155.*

61. CHARADRIUS. Roſtrum teretiuſculum, obtuſum, breve.
Pedes tridactyli connexi.

1. Pluvialis nigro flavus. *Fn. 156.* - der ſchwarzgelbe Grillvogel.
2. Pluvialis viridis. *Fn. 157.* - - grüne Grillvogel.
3. Morinellus. *Fn. 159.*
4. Hiaticula. *Fn. 159.* - - der ſprenglichte Grillvogel.
5. Charadrius lapponicus. *Fn. 160.* * - - - - Lahul.

Ordo 5.

* CHARADRIUS LAPPONUM 5. Fn. 160. Magnitudo Turdi. *Pedes* tridactyli, fiſſi, nigricantes. *Roſtrum* nigrum, capite brevius, acutum. *Nares* oblongæ. *Caput* ſupra nigricans; Linea alba ſupra oculos ad nucham ducta. *Cinerea* ſunt collum, dorſum, pectus, cauda & alæ ſupra. *Thorax* ferrugineus. *Abdomen* atrum. *Ani* regio alba. *Remiges* cinereæ: 1. rachi nivea; 4. 5. 6. 7. 8. &c. apicibus margine albis. *Cauda* rotundata. *Rectrix* 1. 1. margine exteriore albo; 11. 22. 33. terminatæ rotundata alba macula; 44. 45. apicis margine albo; 66. immaculatæ & uti reliquæ totæ cinereæ.

# Ordo 5.

## GALLINÆ. Hüner artige.

*Roſtrum conico-incurvum: maxilla ſuperiore imbricata.*

62. STRUTHIO. Pedes didactyli absque poſtico. Caput ſimplex.

1. Struthio-Camelus. *Dodart. gall. 335.* - - - Strauß.

63. CASUARIUS. Pedes tridactyli absque poſtico. Caput galea & palearibus nudis.

1. Emeu. *Dodart. gall. 377.* - - - Caſuar.

64. OTIS. Pedes tridactyli absque poſtico. Caput ſimplex.

1. Tarda. *Dodart. gall. 309.* - - - Trappe.

65. PAVO. Pedes tetradactyli. Caput corolla pennacea erecta.

1. Pavo cauda longa, *Fn. 163.* - - - Pfau.
2. Pavo cauda brevi.
   Pavo ex cinereo fuſcus pappo deaurato coronatus. *Barr. 77.*
   Grus balearica. *Jonſt. av.*

66. CRAX. Pedes tetradactyli. Caput corolla pennacea revoluta.

1. Crax niger, corolla albo nigroque varia. *Barr. 82.*
   Gallus indicus. *Sloan. hiſt. 2.* Coqu-Indien. *Dodart. gall. 301.*
2. Crax niger punctulatus, corolla atra, roſtro fulvo. *Barr. 82.*
3. Crax niger, corolla atra, roſtro rubro. *Barr. 83.*

67. MELEAGRIS. Frons caruncula pendula. Jugulum faciesque nuda pulpoſa. Criſta palearium membranacea ſolitaria, longitudinalis.

1. Gallo-pavo. *Fn. 164.* - - kalekutiſcher Hahn.
2. Meleagris duplici ingluvie. *Barr. 76.*

68. GAL-

68. GALLUS. Frons criſta membranacea longitudinali.
Criſtæ palearium membranaceæ, binæ, longitudinales.

1. Gallus gallinaceus. *Fn. 165.* - - Haushahn.
2. Gallus vertice corneo. - - - Perlenhahn.
Gallus niger maculis ovalibus & orbiculatis. *Barr. 79.*
Gallina guineenſ. *Worm. Muſ. 297.* Quetele. *Piſ.* La Peintade.

69. PHASIANUS. Area oculorum nuda.
Palearia nulla.

1. Phaſianus vulgaris, *Raj. av. 56. n. 1.* - Phaſan.
2. Phaſianus criſta flava, pectore coccineo. *M. princ. 6. t. 1.*

70. TETRAO. Supercilia nuda, papilloſa.

1. Urogallus. *Fn. 166.* - - - Auerhahn.
2. Grygallus. *Fn. 167.* - - (Rackelhane.)
3. Tetrao minor. *Fn. 168.* - - - Birkhuhn.
4. Lagopus. *Fn. 169.* - - - weiß Haſelhuhn.
5. Bonaſia. *Fn. 170.* - - gemeines Haſelhuhn.
6. Perdix rufa. *Fn. 171.* * - - - roth Rebhuhn.
7. Perdix cinerea. *Fn. 172.* - - gemein Rebhuhn.
8. Coturnix. *Fn. 173.* - - - Wachtel.

71. FULICA. Frons nuda calva.
Pedes fiſſi: digitum lateribus lobato-palmatis.

1. Fulica nigricans. *Fn. 130.*
2. Fulica aterrima. *Barr. 23.*

Ordo 6.

---

* PERDIX *rufa hiſpanica 6.* Fn. 171. Magnitudo columbæ. *Roſtrum* & *pedes* ſanguinei. *Caput* ſupra canum. *Humeri* griſei ſ. ferruginei. *Gula* alba cincta margine nigro. Linea alba a roſtro ſupra oculos utrinque fere ad nucham ducta. *Collum* ſubtus albidum lineolis longitudinalibus nigris. *Alæ dorſumque* fuſco cinerea. *Abdomen* flavum. *Latera* abdominis pennis canis terminatis linea transverſa nigra, quam atra excipit, dein apex ferrugineus. *Cauda* ferruginea.

# Ordo 6.

## PASSERES. Sperlings artige.

*Rostrum conico - attenuatum.*

72. COLUMBA. Rostrum rectum, basi furfuraceum: Nares oblongæ, membranaceæ, semitectæ.
Lingua integra.

1. Oenas. *Fn. 174.* - - - Holztaube.
2. Columba domestica. - - - gemeine Taube.
3. Palumbus. *Fn. 175.* - - Ringeltaube.
4. Turtur. - - - Turteltaube.

73. TURDUS. Rostrum subulato conicum, rectum, subconvexum, basi nudum.
Lingua lacero emarginata.

1. Oriolus (flavus, alis extremaque cauda nigris, pupillis rubris) Gesn.
2. Merula nigra. *Fn. 184.* - - - Amsel.
3. Merula torquata. *Fn. 185.*
4. Merula montana. *Fn. 186.*
5. Merula saxatilis. *Fn. 187.* - - - (Lappskata.)
6. Turdus pilaris. *Fn. 188.* - - - Kramsvogel.
7. Turdus viscivorus. *Fn. 189.* - - (Klådra.)
8. Turdus cinereus, rostro nigro, alis subtus rubris. *Barr. 58.*
9. Turdus torquatus, occipite sanguineo. *Barr. 59.*

74. STURNUS. Rostrum subulatum, angulato depressum, obtusiusculum.
Lingua membranacea, marginata, acuta.

1. Sturnus. *Fn. 183.* - - - Staar.

75. ALAUDA. Rostrum subulatum, rectum: maxillis æqualibus.
Lingua membranacea, emarginata, acuta.
Unguis posticus digitis longior.

1. Alauda cristata. *Fn. 190.* - - - Lerche.
2. Alauda pratensis *Fn. 191.*
3. Alauda arborea. *Fn. 192.*
4. Alauda campestris. *Fn. 193.*

76. TROCHILUS. Rostrum subulato - filiforme, curvum, capite longius.

1. Trochilus auricolor.
   Mellivora. *Catesb. carol. 2.* - - Honigvogel.
2. Trochilus viridescens.
3. Trochilus coccineus.

77. SITTA. Roſtrum ſubcultrato conicum.
Lingua lacero emarginata.
Cauda rigida.

1. Picus cinereus. *Fn. 182.* - - - Grauſpecht.

78. AMPELIS. Roſtrum conicum, rectum, convexum: maxilla ſuperiore longiore: apice utrinque emarginata.
Lingua incurva cartilaginea, acuta, bifida.

1. Garrulus Bohemicus. *Fn. 179.* - - Seydenſchwanz.
2. Lanius. *Fn. 180.*
2. Collurio. *Fn. 181.* - - - (Warfogel.)

79. LOXIA. Roſtrum craſſum, breve, magnum, curvum, undique convexum, maxilla ſuperiore etiam mobili.
Lingua integra.

1. Coccothrauſtes. *Fn. 176.* - - - Kernbeißer.
2. Curviroſtra. *Fn. 177.* - - - Krummſchnabel.
3. Pyrrhula. *Fn. 178.* - - Blutfinke oder Dompfaffe.

80. FRINGILLA. Roſtrum conicum, acutum: mandibula utraque alteram excipiente.

1. Fringilla, *Fn. 189.* - - - Buchfinke.
2. Fringilla criſta flammea. *Fn. 201.*
3. Fringilla fuſca. *Fn. 204.* - - - (Niſka.)
4. Carduelis vulgaris. *Fn. 195.* - Diſtelfinke oder Stieglitz.
5. Carduelis lapponica. *Fn. 196.*
6. Carduelis lulenſis. *Fn. 197.*
7. Montifringilla. *Fn. 198.* - - - (Norrqwint.)
8. Spinus. *Fn. 203.* - - - Zeiſing.
9. Canaria. *Fn. 297.* - - - Canarienvogel.
10. Linaria major. *Fn. 209.* - - - Hänfling.
11. Linaria minor. *Fn. 210.* - - - (Gräſiska.)
12. Paſſer domeſticus. *Fn. 212.* - - - Sperling.

81. EMBERIZA. Roſtrum conicum: apice utrinque integerrimum.
Maxilla ſuperior, baſi deorſum oblique dehiſcens ab inferiore.
Maxilla inferior lateribus inflexa.

1. Avis nivalis. *Fn. 194. Act. Stockh. 1736. p. 11. t.* - Schneevogel.
2. Chloris. *Fn. 202.* - - - Grünfinke.
3. Citrinella. *Fn. 205.* - - - (Gröning.)
4. Emberiza. *Fn. 206.* - - - Goldammer.
5. Hortulana. *Fn. 208.*
6. Schœniclos. *Fn. 211.* - - - Rohrſperling.

82. MOTACILLA. Roſtrum ſubulatum, rectum.
Lingua lacero emarginata.

1. Motacilla alba. *Fn. 214.* - - weiße Bachſtelze.
2. Motacilla flava. *Fn. 215.* - - gelbe Bachſtelze.
3. Merula aquatica. *Fn. 216.* - - braune Bachſtelze.
4. Oenanthe. *Fn. 217.* - - dunkelgraue Graßmücke.
5. Rubetra. *Fn. 218.*
6. Vitiflora. *Fn. 219.* - - -
7. Avis carolina. *Fn. 220.* - - - Carlsvogel.
8. Luſcinia. *Fn. 221.* - - - - Nachtigall.
9. Schœnobœnus. *Fn. 222.*
10. Paſſer canus. *Fn. 223.* - - - (Jänusverf.)
11. Ruticilla. *Fn. 224.* - - - Rothſchwänzchen.
12. Phœnicurus. *Fn. 225.*
13. Erithacus. *Fn. 226.* - - - Rothkelchen.
14. Rubecula. *Fn. 227.*
15. Cineraria. *Fn. 228.* - - - (Skogsknert.)
16. Atricapilla. *Fn. 229.*
17. Ficedula ſecunda. *Fn. 230.* - - - Schneppfel.
18. Ficedula quarta. *Fn. 231.*
19. Ficedula ſeptima. *Fn. 234.*
20. Troglodytes. *Fn. 232.* - - - Zaunkönig.
21. Curruca. *Fn. 233.* - - - - Graßmücke.
22. Regulus criſtatus. *Fn. 235.* - - - Waldmeyſe.
23. Regulus non criſtatus. *Fn. 236.*
24. Regulus cinereus. *Fn. 237.*

83. PA-

83. PARUS. Roſtrum ſubulatum.
Linguæ apex truncatus, terminatus ſetis quatuor.

1. Parus major. *Fn. 238.* - - - Spiegelmayſe.
2. Parus criſtatus. *Fn. 239.* - - Haubenmayſe.
3. Parus cæruleus. *Fn. 240.* - - - Blaumayſe.
4. Parus ater. *Fn. 241.* - - - Kohlmayſe.
5. Parus paluſtris. *Fn. 243.* - - - (Entita.)
6. Parus caudatus. *Fn. 243.* - - - Schwanzmayſe.

84. HIRUNDO. Roſtrum minimum, ſubulatum, incurvum, baſi depreſſum.
Rictus capite amplior.

1. Hirundo domeſtica. *Fn. 244.* - - Hausſchwalbe.
2. Hirundo ruſtica. *Fn. 245.* - - Mausſchwalbe.
3. Hirundo apus. *Fn. 246.* - - Spirſchwalbe.
4. Hirundo riparia. *Fn. 247.* - - Strandſchwalbe.
5. Caprimulgus. *Fn. 248.* - - Tagſchläfer.

85. PROCELLARIA. Roſtrum compreſſum maxillis æqualibus: ſuperiore apice adunco.
Nares cylindro roſtro parallelo eique adnato.
Pedes palmati.

1. Avis Petri. *Fn. 249. Cluſ. exot. 368. Act. Stockh. 1745. t. 6.* Sturmverkündiger.

CLAS-

# *CLASSIS III.*

# AMPHIBIA.



 *Ordo 1.*

# *Ordo* I.

## SERPENTIA. Schlangen-artige.

*Pedes nulli.*

86. CÆCILIA. *Corpus* nudum: rugis lateralibus. *Oris* labium superius prominens: *tentaculis* duobus. *Cauda.* nulla.

1. Cæcilia rugis 135. *Surinam. grillian. t. 1.*

87. AMPHISBÆNA. *Annulis* circularibus truncum caudamque cingentibus.

1. Amphisbæna annulis abdominalibus 200, caudalibus 30. *M. pr. 22.*

88. ANGUIS. *Squamæ* abdomen caudamque subtus tegentes.

1. Anguis squamis abdominalibus 135. caudalibus 135. CÆCILIA. *Fn. 258.* - Blindschleiche.
2. Anguis squamis abdominalibus 240. caudalibus 13. SCYTALE *M. pr. 23.*

89. COLUBER. *Scuta* abdomen & *Squamæ* caudam subtus tegentia.

1. Coluber scut. abdom. 250. squam. caud. 35. LEMNISCATA. *A. g. 6.*
2. Coluber scut. abdom. 219. squam. caud. 110. *Sur. grill.*
3. Coluber scut. abdom. 220. squam. caud. 124. CENCOATEL. *M. P. 37.*
4. Coluber scut. abdom. 217. squam. caud. 108. APACHYKOATL. *M. P. 25.*
5. Coluber scut. abdom. 209. squam. caud. 90. PETOLA. *M. P. 36. A. G. 8.*
6. Coluber scut. abdom. 19[illegible]. squam. caud. 67. *M. P. 35.* ♂.
7. Coluber scut. abdom. 193. squam. caud. 60. NAJA. ♂.
8. Coluber scut. abdom. 1[illegible]0. squam. caud. 98. ANNULATA. *M. P. 34. A. G. 9.*
9. Coluber scut. abdom. 190. squam. caud. 42. ÆSCULAPII. *S. G. 15.*
10. Coluber scut. abdom. 1[illegible]4. squam. caud. 50 *Mus. princ. 33.*
11. Coluber scut. abdom. 180. squam. caud. 85. SIBON. *M. P. 32.*
12. Coluber scut. abdom. 176. squam. caud. 60 NATRIX. *A. G. 3. Fn. 259.* Natter.
13. Coluber scut. abdom. 165. squam. caud. 24. AFRIC. CŒRUL. *M. P. 31.*
14. Coluber scut. abdom. 164. squam. caud. 150. AHÆTULLA. *A. G. 2.*
15. Coluber scut. abdom. 160. squam. caud. 100. HIPPO. ♂. *M. P. 30.*
16. Coluber scut. abdom. 155 squam. caud. 94. *Sur. grill. 11.*
17. Coluber scut. abdom. 152. squam. caud. 139. *Mus. princ. 29.* ♂.
18. Coluber scut. abdom. 150 squam. caud. 54. COBELLA. *M. P. 28. A. G. 4.*
19. Coluber scut. abdom. 150. squam. caud. 34. ÆSPING. *Fn. 261.* ♂.
20. Coluber scut. abdom. 145. squam. caud. 36. VIPERA. *Fn. 260.* ♂. Viper.
21. Coluber scut. abdom. 142. squam. caud. 74. *Mus. princ. 27.*
22. Coluber scut. abdom. 142. squam. caud. 32. AMMODYTES. *S. G. 25.* ♂.
23. Coluber scut. abdom. 128. squam. caud. 46. *Mus. princ. 26.*
24. Coluber scut. abdom. 124. squam. caud. 60. *Amph. gyll. 7.*
25. Coluber scut. abdom. 11[illegible]. squam. caud. 110. CYANEUS. *S. G. 10.*
26. Coluber scut. abdom. 118. squam. caud. 61. *Amph. gyll. 5.*

90. CEN-

90. CENCHRIS. Scuta abdomen caudamque ſubtus tegentia. Caput ſquamis parvis tectum.

Cauda absque appendice.

1. Cenchris ſcut. abdom. 240. ſcut. caud. 64. BOIGUACU. kleinſchuppichte americaniſche Schlange.

91. CROTALOPHORUS. Scuta abdomen caudamque ſubtus tegentia.

Crepitaculum articulis urceolatis caudam terminans.

1. Crotalophorus ſcut. abdom. 172. ſcut. caud. 21. ſquamisque 3. Klapperſchlange.

2. Crotalophora ſcut. abdom. 165. ſcut. caud. 28. *M. pr. 24.*

# *Ordo.* 2.

## REPTILIA. Kriechende.

*Pedes quatuor.*

92. DRACO. Alæ duæ, laterales, radiis instructæ, membranaceæ.
Corpus quadrupes, nudum, caudatum.

1. Lacerta volans. *Amphib. gyllenborg.* 12. Drache.

93. LACERTA. Corpus quadrupes, caudatum, destitutum alis.

1. Lacerta cauda ancipiti, pedibus triangulatis: palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. CROCODILUS. Crocodill.
2. Lacerta cauda ancipiti, palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis, abdomine ventricoso. RANA-PISCIS.
3. Lacerta cauda ancipiti, pedibus muticis fissis: palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Fn.* 256. - Wassersalamander.
4. Lacerta cauda verticillata squamis denticulatis, pedibus pentadactylis. *M. princ.* 18. *A. gyll.* 18. CORDYLUS. Erdeydexe.
5. Lacerta cauda verticillata, pedibus pentadactylis unguiculatis, squamis corporis quadratis. *M. princ.* 20.
6. Lacerta cauda verticillata tereti, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Fn.* 1352. LACERTUS. gemeine Eydexe.
7. Lacerta cauda tereti, pedibus tridactylis. *Sauw.* CHALCIDES.
8. Lacerta cauda tereti, pedibus muticis: palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Fn.* 254. 257. LACERTA. AQVAT.
9. Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, crista gulæ integerrima, dorso lævi. *M. princ.* 11. *t.* 2. *f.* 2. PRINCIPALIS.
10. Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, crista gulæ dentata, sutura dorsali denticulata. *M. princ.* 12. *A. gyll.* 11. IGVANA.
11. Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, gula subcristata: antice dentata dorso lævi. *M. princ.* 13. *A. gyll.* 15. MARMORATA.
12. Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, dorso antice denticulato, collo capiteque pone aculeato. *M. pr.* 14. SAL. AMPHIPIA.
13. Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, dorso antice dentato, capite pone denticulato. *M. princ.* 15. CALOTES.
14. Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, crista nulla, scutis abdominalibus XXX. *M. princ.* 19. *A. gyll.* 13. AMEIRA.
15. Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis, digitis cristatis subtus imbricatis, corpore verrucoso. *M. princ.* 17. *A. gyll.* 19. GECKO.
16. Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis lævissimis subgriseis: lateralibus subfuscis. *M. pr.* 21. BARBARA.
17. Lacerta cauda tereti brevi, pedibus pentadactylis, digitis duobus tribusque coadunatis. *M. princ.* 16. CHAMÆLEO. Chameleon.
18. Lacerta cauda tereti brevi, pedibus inermibus, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *A. gyll.* 17. SALAMANDRA. Salamander.
19. Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, crista nulla, hypochondriis plicatis. *A. gyll.* 14. TEGUIXIN.
20. Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, dorso lineis longitudinalibus striato. *A. gyll.* 16. LEMNISCATA.

94. RANA.

94. RANA. Corpus quadrupes, deſtitutum cauda aliſque.

1. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis pentadactylis palmatis, digitorum apicibus ſubrotundis. *M. princ. 8.*
2. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis pentadactylis fiſſis, digitorum geniculis tuberoſis. *M. princ. 9.*
3. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis pentadactylis ſubpalmatis, pollice latiuſculo breviſſimo. *M. princ. 10.*
4. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis pentadactylis fiſſis, unguibus ſubrotundis, corpore lævi: pone anguſtato. *A. gyll. 20.*
5. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis pentadactylis ſubpalmatis, ano obtuſo ſubtus punctato. *It. W-goth. 261.*
6. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis hexadactylis palmatis: pollice longiore. *Fn. 250.* Waſſerfroſch.
7. Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis hexadactylis palmatis: pollice breviore. *Fn. 253.* FUFO. Kröte.
8. Rana dorſo pullifero. PIPA.

95. TESTUDO. Corpus quadrupes.
Teſta corpus ambiens. Schildkröte.

1. Teſtudo unguibus acuminatis: palmarum duobus, plantarum unico. *A. gyll. 22.*
2. Teſtudo unguibus acuminatis: palmarum plantarumque quaternis. *A. gyll. 23.*
3. Teſtudo unguibus acuminatis: palmarum plantarumque ſolitariis. *M. princ. 7.*

# CLASSIS IV.

# PISCES.

I PLAGIURI.

| | |
|---|---|
| Trichecus | 96 |
| Catodon | 97 |
| Monodon | 98 |
| Balæna | 99 |
| Delphinus | 100 |
| Physeter | 101 |

II. CHONDROPTERYGII.

| | |
|---|---|
| Raja | 102 |
| Squalus | 103 |
| Acipenser | 104 |
| Petromyzon | 105 |

III. BRANCHIOSTEGI.

| | |
|---|---|
| Lophius | 106 |
| Cyclopterus | 107 |
| Ostracion | 108 |
| Balistes | 109 |

IV. ACANTHOPTERYGII.

| | |
|---|---|
| Sciæna | 110 |
| Sparus | 111 |
| Labrus | 112 |
| Blennius | 113 |
| Ophidion | 114 |
| Chætodon | 115 |
| Mugil | 116 |
| Zeus | 117 |
| Callicthys | 118 |
| Trigla | 119 |
| Scomber | 120 |
| Gobius | 121 |
| Xiphias | 122 |
| Aspredo | 123 |
| Cottus | 124 |
| Scorpæna | 125 |
| Trachinus | 126 |
| Perca | 127 |
| Gasterosteus | 128 |

V. MALACOPTERYGII.

| | |
|---|---|
| Cyprinus | 129 |
| Gadus | 130 |
| Pleuronectes | 131 |
| Coryphæna | 132 |
| Clupea | 133 |
| Salmo | 134 |
| Osmerus | 135 |
| Coregonus | 136 |
| Esox | 137 |
| Echeneis | 138 |
| Exocœtus | 139 |
| Argentina | 140 |
| Cobitis | 141 |
| Stromateus | 142 |
| Gymnotus | 143 |
| Anarhichas | 144 |
| Ammodytes | 145 |
| Murena | 146 |
| Anableps | 147 |
| Syngnatus | 148 |

# *Ordo 1.*

## PLAGIURI. Plattschwänze, das Wallfischgeschlecht.

*Cauda horizontalis.*

96\. TRICHECUS. Dorſum impenne. Dentes in maxilla utraque.

1\. Manatus. *Artedi ſynonym. 107.* - - - Seekuh.

97\. CATODON. Dorſum impenne Dentes in maxilla inferiore.

1\. Catodon fiſtula in roſtro. *Art. ſyn. 106.*

2\. Catodon fiſtula in cervice. *Art. ſyn. 106. Fn. 262.* CETE. Wallfiſch.

98\. MONODON. Dorſum impenne Dentes in maxilla ſuperiore.

1\. Monoceros. *Art. ſyn. 106. Fn. 263.* UNICORNU. Einhornfiſch.

99\. BALÆNA. Dorſum ſæpius impenne. Dentes in maxilla ſuperiore cornei.

1\. Balæna fiſtula in medio capite dorſo caudam verſus acuminato. *Art. ſyn. 106. Fn. 264.* MYSTICETUS. Grönländiſcher Wallfiſch.

2\. Balæna fiſtula in medio capite, tubero pinniformi in extremo dorſo. *Art. ſyn. 107. Fn. 265.* PHYSALUS. Spritzwall.

3\. Balæna fiſtula duplici in fronte, maxilla inferiore multo latiore. *Art. ſyn. 107.*

100\. DELPHINUS. Dorſum pinnatum. Dentes in maxilla utraque.

1\. Delphinus corpore ſubconiformi, dorſo lato, roſtro ſubacuto. *Art. ſyn. 104. gener. 75. Fn. 266.* PHOCÆNA. Braunfiſch.

2\. Delphinus corpore oblongo ſubtereti, roſtro longo acuto. *Art. ſyn. 105.* DELPHINUS. Meerſchwein.

3\. Delphinus roſtro ſurſum repando, dentibus latis ſerratis. *Art. ſyn. 106. gen. 76. Fn. 267.* ORCA. Sturmfiſch.

101\. PHYSETER. Dorſum pinna ſ. ſpina magna. Dentes in maxilla inferiore curvi.

1\. Phyſeter maxilla ſuperiore longiore, ſpina longa in dorſo. *Art. ſyn. 104. gen. 74.*

2\. Phyſeter pinna dorſi altiſſima, apice dentium plano. *Art. ſyn. 104. gen. 77.*



* *Ordinis hujus omnia animalia, potius* quadrupedia *quam piſces ſtructura interna referunt; pulmones, reſpiratio, mammæ, penis, partus vivus &c. hoc evincunt. Nihilominus ad piſces referimus ob habitum, elementum, pinnas &c. uti ſequentem ordinem ab* amphibiis reptilibus *ſeparamus, ne ſcyllam incidamus cupientes vitare Charybdin; Natura enim affinitates tam matris quam patris oſtentat.*

# *Ordo* 2.
# CHONDROPTERYGII.
## Mit Knorpel Floßfedern.
*Pinnæ radiis cartilagineis (nec osseis).*

102. RAJA. Foramina branchialia utrinque V. Corpus depressum.

1. Rhinobatus. *Art. gen. 1.* - - - Seeengel.
2. Clavata. *Fn. 268.* - - - Nagelroche.
3. Pastinaca. *Art. gen. 3.* - - - Meerpfau.
4. Altavela. *Art. gen. 4.*
5. Aquila. *Art. gen. 5.* - - - Meeradler.
6. Fullonica. *Art. gen. 6.*
7. Miraletus *Art. gen. 7.*
8. Oxyrinchus. *Art gen. 8.*
9. Batis. *Art. gen. 9.*
10. Torpedo. *Art. gen. 10.* - - - Zitterfisch.

103. SQVALUS. Foramina branchialia utrinque V. Corpus oblongum.

1. Pristis. *Fn. 270.* - - - - Sägfisch.
2. Galeus. *Art. gen. 2.* - - - Meersaufisch.
3. Acanthias. *Fn. 269.* - - - (Haj.)
4. Spinax. *Art. gen. 4.*
5. Centrina. *Art. gen. 5.* - - - Sauhundsfisch.
6. Squatina. *Art. gen. 6.* - - - Meerengel.
7. Zygæna. *Art. gen. 7.* - - - Meerwage.
8. Vulpecula. *Art. gen. 8.* - - - Meerfuchs.
9. Canicula. *Art. gen. 9.*
10. Catulus. *Art. gen. 10.* - - - Seehund.
11. Mustelus. *Art. gen. 11.*
12. Stellaris. *Art. gen. 12.*
13. Glaucus. *Art. gen 13.*
14. Carcharias. *Art. gen. 14.* - - großer Hundsfisch.

104. ACIPENSER. Foramina branchialia utrinque I. Os edentulum, tubulatum.

1. Sturio. *Fn. 271.* - - - - Stör.
2. Ichthyocolla. *Art. gen. 2.* - - - Hauße.
3. Sturio alter. *Fn. 272.* - - - (Sterlett.)

105. PETROMYZON. Foramina branchialia utrinque VII.

1. Lampetra. *Fn. 273.* - - - - Lamprete.
2. Mustela. *Art. gen. 2.* - - - - Pitzker.
3. Enneophthalmos. *Fn. 274.* - - - Neunauge.

*Ordo* 3.

# *Ordo 3.*

# BRANCHIOSTEGI.

## Mit Beinohren.

*Pinnæ ossiculis carentes.*
*Branchiæ membranaceæ vel osseæ.*

106. LOPHIUS. Caput magnitudine piscis. Appendices horizontales marginem piscis ambientes.

| | Ossiculis PINNÆ Dorsalis | Pector. | Ventr. | An. | Caud. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Rana piscatrix. *Art. syn. n. 1.* | 10. | 20. | 15. | 9. | Meerfrosch. |
| 2. Guajacuja. *Art. syn. 2.* | | | | | |

107. CYCLOPTERUS. Pinnæ ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.

1. Lumpus. *Fn. 275.* 10. 20. 8. 10. 10. (Siurygfisk.) Meerhase oder Scholle.

108. OSTRACION. Pinnæ ventrales nullæ
Cutis dura, ſæpe aculeata.

| | P. Dorſ. | Pector. | Ventr. | Ani. | Caudæ. |
|---|---|---|---|---|---|
| a. *Palyodontes quadranguli.* | | | | | |
| 1. Holoſteus. *Art. gen. 1.* | | | | | |
| 2. Oſtracion gibboſus. *Art. gen. 2.* | | | | | |
| 3. Oſtracion roſtratus. *Art. gen. 3.* | | | | | |
| 4. Oſtr. quadr. maculoſus. *Art. gen. 4.* | 9. | 10. | 0. | 8. | 10. |
| b. *Polyodontes trianguli.* | | | | | |
| 5. Oſtracion cornutus. *Art. gen. 5.* | 10. | 11. | 0. | 10. | 10. |
| 6. Oſtr. cauda aculeata. *Art. gen. 6.* | | | | | |
| 7. Oſtr. ſquamis hexagonis. *Art. gen. 7.* | | | | | |
| 8. Oſtr. triang. maculoſus. *Art. gen. 8.* | 10. | 11. | 0. | 10. | 10. |
| 9. Oſtr. ſquam. 6gonis rad. *Art. gen. 9.* | 10. | 12. | 0. | 10. | 10. |
| 10. Oſtracion inermis. *Art. gen. 10.* | 10. | | 0. | 10. | 10. |
| c. *Tetraodontes.* | | | | | |
| 11. Orbis pinnatus. *Art. gen. 11.* | | | | | |
| 12. Orbis aſper macul. *Art. gen. 12.* | | | | | |
| 13. Lagocephalus. *Art. gen. 13.* | 9. | 17. | 0. | 9. | 7. Haſenkopf. |
| d. *Edentuli.* | | | | | |
| 14. Atinga. *Art. gen. 14.* | | | | | |
| 15. Spinoſus. *Art. gen. 15.* | | | | | |
| 16. Reticulatus. *Art. gen. 16.* | | | | | |
| 17. Ranæ rictus. *Art. gen. 17.* | | | | | |
| 18. Echinatus. *Art. gen. 18.* | | | | | |
| 19. Hyſtrix. *Art. gen. 19.* | | | | | |
| 20. Holocanthus. *Art. gen. 20.* | | | | 9. Stachelfiſch. | |
| 21. Teſtudinis caput. *Art. gen. 21.* | 6. | 14. | 0. | 6. | 9 |
| 22. Orthragoriſcus. *Art. gen. 22.* | | 10. | | | |

109. BALISTES. Dentes contigui maximi.
Aculei aliquot robuſti dorſales.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Guaperua. *Art. gen. 1.* | 3-30. | 15. | 17. | 27. | 12. Stachelſchweinfiſch. |
| 2. Bal. cauda quadrata. *Art. gen. 2.* | | | | | |
| 3. Bal. pinna maculoſa. *Art. gen. 3.* | | | | | |
| 4. Baliſt. lineis ſtriata. *Art. gen. 4.* | | | | | |
| 5. Baliſt. quinque aculeis. *Art. gen. 5.* | | | | | |
| 6. Bal. ſcolopax. *Art. gen. 6.* | 5-12. | | | | Meerſchnepfe. |

Ordo 4.

# *Ordo 4.*

# ACANTHOPTERYGII.

## Mit Spitzfloßfedern.

*Pinnæ radiis offeis: quibusdam fpinofis.*

110. SCIÆNA. Opercula branchiarum fquamofa. Pinna dorfi bifida.

| PINNÆ | Dorfales. 1ma. 2da. | Pector. | Ventr. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Umbra. *Art. gen. 1.* | 10-24. | 15. | 6. | 8. | | Seerap. |
| 2. Umbrino. *Art. gen. 2.* | 11-29. | 17. | 6. | 9. | | |

111. SPARUS. Opercula branchiarum fquamofa. Dentes molares labiis tecti.

| | Dorf. | Pector. | Ventr. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| a. *Dentes teretes.* | | | | | | |
| 1. Aurata. *Art gen. 1.* | 24. | 17. | 6. | 8. | | Goldbrachsme. |
| 2. Cantharus. *Art. gen. 2.* | - | - | | | | braune Meerbrachsme. |
| 3. Erythrinus. *Art. gen. 3.* | - | - | | | | rothe Meerbrachsme. |
| 4. Pagrus. *Art. gen. 4.* | - | - | | | | dunkle Meerbrachsme. |
| 5. Dentex. *Art. gen. 5.* | 90. | | 10. | | | zahme Brachsme. |
| 6. Boops. *Art. gen. 6.* | 30. | | 19. | | | Boopshäuting. |
| 7. Mæna. *Art. gen. 7.* | 23. | 15. | 6. | 12 | | Hauting. |
| 8. Smaris. *Art. gen. 8.* | - | - | - | | | Meerbrachsme. |
| 9. Mormyrus. *Art. gen. 9.* | 23. | 14. | 6. | 13. | | Mormelbrachsme. |
| 10. Chromis. *Art. gen. 10.* | 23. | 17. | 6. | 12. | | Kestenbrachsme. |
| 11. Orphus. *Art. gen. 11,* | 10. | | | | | |
| b. *Dentes lati.* | | | | | | |
| 12. Sparus. *Art. gen. 12.* | - | - | - | | | Sparbrachsme. |
| 13. Sargus. *Art. gen. 13.* | 26. | 14. | 6. | 17. | | |
| 14. Melanurus. *Art. gen. 14.* | ; | | - | | | Brandbrachsme. |
| 15. Salpa. *Art. gen. 15.* | - | - | - | | | Steinbrachsme. |
| 16. Sparulus. - - *M. princ. 43.* | 13-13. | 15. | 6. | 13. | 15. | |

112. LA-

## 112. LABRUS.

Membrana branchiostega radiis VI.
Labia crassa.
Pinna dorsalis anterius radiis duplicatis: spinosis, mollibusque.

| PINNÆ | Dorsales. | Pector. | Vent. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Tinca. *Art. gen. 1.* | 15 - 11. | 14. | 6. | 13. | | Schleye. |
| 2. Verdone. *Art. gen. 2.* | 18 - 27. | | | | | |
| 3. Pavo. *Art. gen. 3.* | | | | | | |
| 4. Turd. maj. var. *Art. gen. 4.* | | | | | | |
| 5. Turd. virid. maj. *Art. gen. 5.* | 19. - 13. | | | | | |
| 6. Scarus creticus. *Art. gen. 6.* | | | | | | |
| 7. Julis. *Art. gen. 7.* | 21. | 14. | 6. | 14. | | Meerjunker. |
| 8. Sachettus. *Art. gen. 8.* | | - | | - | | |
| 9. Anthias. *Art. syn. 3.* | | | | | | Meerbersch. |
| 10. Scarus vulg. *Art. syn. 4.* | | | | | | |
| 11. Scarus varius. *Art. syn. 5.* | | | | | | |
| 12. Merula. *Art. syn. 7.* | | - | | - | | Meerschleye. |
| 13. Cynædus. *Art. syn. 8.* | | | | | | |
| 14. Miles. | 13 - 18. | 14. | 6. | 20. | | |
| 15. Jaguacaquare. | 12 - 21. | 14. | 6. | 20. | 17. | |
| 16. Labrus. *M. princ. 46.* | 10 - 10. | 12. | 6. | 13. | 17. | |
| 17. Labrus. *M. princ. 47.* | 20 - 1. | 12. | 6. | 15. | 12. | |

## 113. BLENNIUS.

Membrana branchiostega ossic. VI.
Frons valde declivis.
Pinnæ ventrales radiis 2.

| | Dorsales. | Pector. | Vent. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Blennius. *Art. gen. 1.* | | 12. | 2. | 17. | 26. | Meergropp. |
| 2. Gattorugine. *Art. gen. 2.* | 31. | 14. | 2. | 23. | 12. | |
| 3. Alauda. *Art. gen. 3.* | 36. | | | - | - | Meerlerche. |
| 4. Galerita. *Art. gen. 4.* | | | | | | |
| 5. Gunellus. *Art. gen. 5.* | 78. | 11. | | | | |
| 6. Galea. *Art. syn. 6.* | 180. | 18. | 2. | | | |
| 7. Mustela vivipara. *Art. syn. 7.* | 80. | 19. | 2. | 70. | | Aalraupe. |
| 8. Bl. octavus - | 34. | 15. | 2. | 26. | 11 | |
| 9. Bl. nonus - | 40. | 12. | 2. | 24. | 12. | |

## 114. OPHIDION.

Membrana branchiostega ossiculis V.
Corpus longum, teres, tripterygium.

| | Dorsales. | Pector. | Vent. | Ani. | Caudæ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Ophidion. *Art. gen. 2.* | 79. | 11. | 0. | 41. | 20. |
| 2. Gryllus. *Art. gen. 2.* | | | | | |

115. CHÆ-

115. CHÆTODON. Membrana branchiostega officulis IV. s. V.
Dentes contigui flexiles.
Labia mobilia.

| | Pinnae Dorſ. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Paru. *Art. gen. n. 1.* | | | | | |
| 2. Acarauna. *Art. gen. 2.* | | | | | |
| 3. Guaperua. *Art. gen. 3.* | 41. | 20. | 6. | 27. | 17. |
| 4. Vetula. *Art. gen. 4.* | | | | | |
| 5. Ch. cauda bifurca. *Art. ſp. 1.* | 36. | 16. | 6. | 29. | 16. |
| 6. Ch. cauda aculeata. *Art. ſp. 2.* | 38. | 16. | 6. | 29. | 16. |
| 7. Ch. cauda æquali. *Art. ſp. 3.* | | | | | |
| 8. Ch. aculeis ocularibus. *Art. ſp. 4.* | 46. | 18. | 6. | 36. | 16. |
| 9. Ch. caneſcens. *Art. ſp. 5.* | 46. | 18. | 6. | 36. | 16. |
| 10. Ch. lineis 2. nigris. *Art. ſp. 6.* | 37. | 18. | 6. | 23. | 17. |
| 11. Ch. lineis tribus. *Art. ſp. 7.* | 33. | 16. | 6. | 21. | 17. |

116. MUGIL. Membrana branch. offic. VI. curvis.
Caput totum ſquamoſum.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. Cephalus. *Art. gen. 1.* | 5-11. | 18. | 6. | 13. Meeralant. |

117. ZEUS. Membr. branch. oſſiculis non parallelis.
Corpus compreſſum. Squamæ aſperæ.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Faber. *Art. gen. 1.* | 10-24. | 14. | 7. | 26. | 14 St. Peterfiſch. |
| 2. Gallus. *Art. gen. 2.* | - | - | - | - | Meerhahn. |
| 3. Aper. *Art. gen. 3.* | 9-23. | 14. | 6. | 26. | Saurüſſelfiſch. |

118. CALLICTHYS. Membrana branch. radiis III.
Corpus duplici tantum ſquamarum ordine utrinque.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. Tamoata. | 8-1. | 7. | 5. | 5. |

## 119. TRIGLA.

Membrana branchiost. ossiculis VII. Appendices articulatæ ad pinnas pectorales.

| PINNÆ | Dorsales. | Pector. | Ventr. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Mullus. *Art. gen. 1.* | 7-9. | 16. | 6. | 7. | 15. | Rothbart. |
| 2. Surmuletus. *Art. gen. 2.* | 8. | | | | | |
| 3. Rex mullorum. *A. g. 3.* | 6-10. | 12. | 6. | 10. | 20. | |
| 4. Milvus. *Art. gen. 4.* | 5-8. | 28. | 5. | 6. | | Meerweyhe. |
| 5. Hirundo. *Fn. 281.* | 7-19. | 9. | 6. | 18. | 11. | Meerschwalbe. |
| 6. Lucerna. *Art. gen. 6.* | 10-17. | 10. | 6. | 15. | 13. | leuchte Redfisch. |
| 7. Cuculus. *Art. gen. 7.* | - | - | | - | - | Redfisch. |
| 8. Gurnardus. *Art. gen. 8.* | | | | | | |
| 9. Lyra. *Art. gen. 9.* | 10-18. | 12. | 6. | | | Meerleyer. |
| 10. Coccyx. *Art. gen. 10.* | 26- | 12. | 6. | 19. | | |

## 120. SCOMBER.

Membrana branchiost. ossic. VII. Eminentiæ laterales caudæ.

| PINNÆ | Dorsales. | Pector. | Ventr. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Scombrus. *Fn. 287.* | 12-12. | 20. | 6. | 13. | | Macrelle. |
| 2. Thynnus. *Art. gen. 2.* | 14-14. | 34. | 6. | 13. | | gemeiner Thunfisch. |
| 3. Trachurus. *Art. gen. 3.* | 8-34. | 20. | 6. | 30. | | Bastardmacrelle. |
| 4. Amia. *Art. gen. 4.* | 8-34. | 20. | 6. | 28. | 16. | Streitthuhn. |
| 5. Glaucus. *Art. gen. 5.* | 7-26. | 18. | 5. | 27. | | |
| 6. Sphyræna. *A. g. p. 84.* | 5-10. | 13. | 6. | 10. | | |

## 121. GOBIUS.

Membrana branchiostega ossiculis V. Pinnæ ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.

| PINNÆ | Dorsales. | Pector. | Ventr. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Gobius niger. *A. g. 1.* | 6-14. | 17. | | 14. | | schwarze Meergründel. |
| 2. Paganellus. *Art. g. 2.* | 6-17. | 17. | 6. | 11. | | Stindt. |
| 3. Aphua. *Art. gen. 3.* | | | | | | |
| 4. Jozo. *Art. gen. 4.* | - | - | - | - | | Seestindt. |

122. XIPHIAS. Membrana branchioſt. oſſic. circiter VIII.
Roſtri Apex enſiformis.
Pinnæ ventrales nullæ.

| | PINNÆ Dorſales | Pector. | Ventr. | Ani | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Gladius. *Fn. 288.* | 41. | 17. | 0. | 15. | | Schwerdtfiſch. |

123. ASPREDO. Membrana branchioſt. oſſiculis IV.
Oſſicula primora pinnarum pectoralium dentata.
Caput depreſſum; ore cirrhoſo.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Bague. *M. pr. 42. t. 2. f. 5.* | 5. | 8. | 6. | 50. | 11. |

124. COTTUS. Membrana branchioſtega oſſic. VI.
Corpus aculeatum, corpore latius.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Gobius. *Fn. 279.* | 7-17. | 14. | 4. | 14. | 8. | |
| 2. Quadricornis. *Fn. 278.* | 9-14. | 17. | 4. | 14. | 12. | |
| 3. Scorpæna. *Fn. 280.* | 9-15. | 17. | 4. | 11. | 12. | |
| 4. Cataphractus. *Art. g. 4.* | - | - | - | - | | Gabler. |
| 5. Dracunculus. *Art. g. 5.* | 4-10. | 12. | 6. | | | |

125. SCORPÆNA. Membrana branch. oſſic. VII.
Oculi vicini cute communi tecti
Caput magnum aculeatum.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Scorpæna. *Art. gen. 1.* | 12-9. | 16. | 6. | 8. | Meerſcorpion. |
| 2. Scorpius. *Art. gen. 2.* | | | | | |

126. TRA-

## 126. TRACHINUS.

Membrana branchiost. offic. VI.
Oculi vicini in vertice.
Opercula branchiarum aculeata.

| PINNÆ | Dorf. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Draco. *Fn.* 282. | 5-31. | 15. | 6. | 32. | 13. | fliegender Barsch. |
| 2. Uranoscopus. *Art. gen.* 2. | 3-14. | 16. | 5. | 13. | | Meerpfaffe. |
| 3. Lyra. *Fn.* 283. | | | | | | |
| 4. Tr. capite inermi max. inf. long. | 6-6. | 16. | 6. | 30. | 12. | |
| 5. Tr. capite inermi. *M. Pr.* 41. | 6-10. | 5. | 6. | 9. | | |

## 127. PERCA.

Membrana branchiostega officulis VII.
Pinna dorsalis 1. s. 2.

| | Dorf. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Perca. *Fn.* 284. | 14-16. | 14. | 6. | 12. | 17. | Stockbarsch. |
| 2. Lucioperca. *Fn.* 285. | 14-23. | 16. | 6. | 14. | | Sander. |
| 3. Asper. *Art. gen.* 3. | 8-13. | 14. | 5. | 12. | | |
| 4. Cernua. *Fn.* 286. | 18-12. | 16. | 6. | 8. | | Kaulbarsch. |
| 5. P. marina. *Art. gen.* 6. | 10-15. | | | 10. | | |
| 6. Labrax. *Art. gen.* 7. | 9-13. | 15. | 6. | 14. | | |

## 128. GASTEROSTEUS.

Membrana branch. offic. III.
Abdomen laminis offeis inst.

| | Dorf. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Aculeatus. *Fn.* 276. | 3-12. | 10. | 2. | 9. | | Flußstechling. |
| 2. Pungitius. *Fn.* 277. | 10-10. | 1. | | 11. | | Seestechling. |
| 3. Spinachia. *Art. gen.* 3. | | | | | | Dornfisch. |

*Ordo* 5.

# *Ordo 5.*

# MALACOPTERYGII.

## Mit weichen Floßfedern.

*Pinnæ radiis osseis: omnibus inermibus.*

129. CYPRINUS. Membrana branchiostega officul. III.
Dentes tantum ad ventriculi orificium.

| PINNÆ | Dorf. | Pect. | Vent. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Phoxinus. *Art. syn. 23.* | | - | - | - | - | Elritze. |
| 2. Barbulus. *Art. gen. 11.* | | - | - | - | - | Barbe. |
| 3. Bambele. *Art. gen. 22.* | | | | | | |
| 4. Aphya. *Fn. 331.* | 8. | 12. | 7. | 8. | 19. | Mutterlosefen. |
| 5. Hamburgerus. an diversus ab 8? | 20. | 14. | 9. | 9. | 22. | |
| 6. Carpio. *Fn. 317.* | 24. | 16. | 9. | 9. | 19. | Karpe. |
| 7. Dobula. *Art. gen. 12.* | 10. | 15. | 9. | 10. | 19. | |
| 8. Carassius. *Fn. 322.* | 20. | 15. | 8. | 10. | 21. | Karausche. |
| 9. Orphus. *Art. syn. 8.* | | | | | | |
| 10. Gardus. *Art. syn. 15.* | | | | | | |
| 11. Grissagine. *Fn. 325.* | 10. | 16. | 9. | 11. | 19. | Schleye. |
| 12. Tinca. *Fn. 321.* | 10. | 16. | 9. | 25. | 24. | (Sutare.) |
| 13. Cephalus. *Art. syn. 10.* | 9. | | | 11. | | |
| 14. Gobio. *Art. syn 20.* | 11. | 15. | 9. | 10. | 19. | |
| 15. Rutilus. *Fn. 329.* | 13. | 15. | 9. | 13. | 19. | Rothfeder. |
| 16. Leuciscus. *Art. syn. 16.* | | | | | | |
| 17. Id. Svecis. *Fn. 320.* | 10. | 18. | 10. | 13. | 19. | |
| 18. Erythrophthalmos. *Fn. 324.* | 11. | 16. | 10. | 14. | 19. | Rothauge. |
| 19. Nasus. *Art. gen. 15.* | | | | 14. | - - | Nasenfisch. |
| 20. Rex cyprinorum. *Gron.* | 10. | 18. | 9. | 15. | 28. | Spiegelkarpe. |
| 21. Asp. Svecis. *Fn. 319.* | 11. | 18. | 10. | 16. | 19. | (Asp.) |
| 22. Nasterlingius. *Gron.* | 8. | 14. | 8. | 18. | 20. | |
| 23. C. pinnis sanguineis. | | | | 19. | | Weißfisch. |
| 24. Alburnus. *Fn. 330.* | 10. | 14. | 9. | 21. | | Bleyfinke. |
| 25. Wimba. *Fn. 326.* | 11. | 16. | 10. | 24. | 27. | Forelle. |
| 26. Biœrkna. *Fn. 328.* | 11. | 15. | 9. | 25. | 19. | (Biörka.) |
| 27. Brama. *Fn. 318.* | 12. | 17. | 9. | 27. | 19. | Brame. |
| 28. Faren. *Fn. 327.* | 11. | 18. | 10. | 37. | 19. | (Faren.) |
| 29. Ballerus. *Fn. 323.* | 11. | 16. | 10. | 40. | 19. | Blicke. |
| 30. Anadromus. *Art. syn. 13.* | | | | | | |
| 31. Corvus. *Art. syn. 12.* | | | | | | |
| 32. Bubulca. *Art. syn. 33.* | | | | | | |
| 33. Jeses. *Art. syn. 11.* | | | | | | |
| 34. Mugilo. *Art. syn. 17.* | - | | - | - | | Flußaland. |
| 35. Pigus. *Art. syn. 25.* | - | | | | | |
| 36. Rufvorn. *Gron.* | 10. | 11. | 10. | 15. | | |
| 37. Rex von Ruy. *Gron.* | 10. | 12. | 7. | 13. | 22. | |
| 38. Deaurata. *Act. Stockh.* | 18. | 16. | 9. | 8-8. | 37. | Goldfisch. |

130. GADUS. Membrana branchioſtega oſſiculis VI. Pinnæ dorſales 2. ſ. 3.

| PINNÆ | Dorſ. | Pect. | Vent. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Merlangus. *Art. gen. 1.* | 14-21-20. | 21. | 6. | 33-23. | | |
| 2. Carbonarius. *Art. g. 2.* | 14-20-22. | 18. | 6. | 22-19. | | |
| 3. Pollachius. *Art. gen. 3.* | 13-19-18. | 16. | 6. | 27-18. | | (Lyrblek.) |
| 4. Aſellus var. *Fn. 293.* | 14-19-18. | 17. | 6. | 20-16. | 30. | Stockfiſch. |
| 5. Egleſinus. *Fn. 297.* | 14-19-18. | 20. | 6. | 19-17. | | (Kolja.) |
| 6. Barbatus. *Art. gen. 6.* | 13-19-18. | 16. | 6. | 27-18. | | (Torſk.) |
| 7. Merlanus. *Fn. 294.* | 14-20-20. | 17. | 6. | 30-22. | | Weißfiſch. |
| 8. Merluccius. *Art. gen. 8.* | 9-40. | 12. | 7. | 39. | | Meerhecht. |
| 9. Morrhua. *Fn. 295.* | 15-65. | 15. | 6. | 62. | | Cabliau. |
| 10. Molva. *Art. gen. 9.* | 15-63. | 20. | 6. | 60. | | Lenge. |
| 11. Lota. *Fn. 292.* | 13-77. | 21. | 7. | 68. | | (Lake.) |
| 12. Muſtela vulg. *A. g. 11.* | 48. | 16. | 7. | 43. | 25. | Pitzker. |
| 13. Silurus. *Fn. 291.* | 5. | 16. | 11. | 20. | | (Mahl.) |
| 14. Molenarius. | 16-18-22. | 14. | 4. | 28-22. | 40. | |
| 15. Aſellus vireſcens. *Fn. 296.* | 13-20-19. | 17. | 5. | 24-20. | | (Gräſik.) |

131. PLEURONECTES. Membrana branch. oſſic. VII. Oculi ambo in eodem latere.

| PINNÆ | Dorſ. | Pect. | Vent. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Plateſſa. *Art. gen. 1. Fn. 301. It. W-goth. 179.* | 14. 6ſ. | 11. | 6. | 56. | 20. | Platteis. |
| 2. Limanda. *It. W-goth. 178.* | 71. | 12. | 12-6. | 61. | 18. | Schuppen-buttfiſch. |
| 3. Hippogloſſus. *Fn. 302.* | 105. | 15. | 6. | 79. | | großer Buttfiſch. |
| 4. Fleſus. *Fn. 300.* | 61. | 12. | 6. | 43. | | Flunder. |
| 5. Linguatula. *Art. gen. 5.* | 67. | 9. | 6. | 45. | | |
| 6. Solea. *Fn. 299.* | 71. | 8. | 5. | 40. | 40. | Buttſole. |
| 7. Pl. amboinenſis. *Art. gen. 7.* | 53. | 4. | 5. | 43. | | |
| 8. Rhombus lævis. *Art. gen. 8.* | | - | | - | - | Scholle. |
| 9. Rhombus aſper. *Fn. 298.* | 64. | 11. | 6. | 48. | | Platteis. |
| 10. Paſſer. *Art. ſyn. 6.* | | | | | | |
| 11. Pl. caneſcens. *A. ſp. 6.* | 53. | 4. | 5. | 43. | 16. | |

132. CORYPHÆNA. Membrana hranchioſtega oſſic. V. Pinna dorſi a capite ad caudam.

| PINNÆ | Dorſ. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Hippurus. *Art. gen. 1.* | | 20. | 6. | | 18. | Roßſchweif. |
| 2. Novacula. *Art. gen. 2.* | - | | - | | - | Meerkamm. |
| 3. Pompilius. *Art. gen. 3.* | - | - | | - | - | Leitfiſch. |

133. CLUPEA. Membrana branchioſtega oſſicul. VIII. Abdomen acutum ſerratum.

| | Dorſ. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Harengus. *Fn. 315.* | 19. | 18. | 9. | 19. | 18. | Hering. |
| 2. Sprattus. *Fn. 316.* | 17. | 17. | 7. | 19. | | Spratte. |
| 3. Aloſa. *Art. gen. 3.* | 18. | 15. | 9. | 24. | 19. | Alſen. |
| 4. Encraſicolus. *Art. gen. 4.* | | - | - | | - | (Hanſiowis.) |

134. SALMO. Membrana branchioſtega oſſicul. X-XII. Pinna adipoſa. Corpus maculoſum.

| | Dorſ. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Salmo *Fn. 306.* | 15. | 14. | 9. | 12. | 19. | Lax. |
| 2. S. griſeus. *Fn. 307.* | - | - | | - | - | (Grålax.) |
| 3. Trutta ſalmonata. *Fn. 308.* | 12. | 13. | 10. | 9. | 20. | (Börting.) |
| 4. Fario. *Fn. 309.* | | | | 10. | | Forelle. |
| 5. Huch. *Art. gen. 6.* | | | | | | |
| 6. Carpio. *Art. gen. 7.* | - | - | | - | - | Karpfe. |
| 7. Umbla. *Fn. 310.* | 13. | 14. | 10. | 12. | 19. | großer Rötling. |
| 8. Salvelin. *Art. gen. 10.* | | | | | | |

135. OSMERUS. Membrana branchioſt. oſſic. VII-VIII. Pinna adipoſa. Dentes in maxillis lingua palato.

| | Dorſ. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Eperlanus. *Fn. 311.* | 11. | 12. | 8. | 17. | 19. | Spierling. |
| 2. Saurus. *Art. gen.* | 12. | 13. | 8. | 10. | | Heyderfiſch. |

136. COREGONUS. Membrana branch. oſſic. VIII-X. Pinna adipoſa. Dentes minimi vix prominentes.

| | Dorſ. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Lavaretus. *Fn. 312.* | 14. | 16. | 12. | 17. | 20. | (Sik.) |
| 2. Albula minor. *Fn. 313.* | 14. | 16. | 12. | 16. | 19. | Gangfiſch. |
| 3. Thymallus. *Fn. 314.* | 23. | 16. | 12. | 14. | 19. | Aeſche. |
| 4. Oxyrinchos. *Art. gen. 4.* | 13 | 17. | 12. | 14. | | Schnepel. |
| 5. Coregonoides. *A. ſp. 4.* | 12. | 13. | 10. | 34. | | |
| 6. Wimba. *It. W-goth. 231.* | 12. | 16. | 18. | 14. | | (Wimba.) |

137. ESOX. Membrana branchiostega ossic. XIV. s. XII. Pinna in extremo dorso.

| | PINNÆ Dors. | Pect. | Vent. | Ani. | Caudæ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Lucius. *Fn. 304.* | 21. | 15. | 11. | 18. | 19. | Hecht. |
| 2. Belone. *Fn. 305.* | 16. | 13. | 7. | 20. | 16. | Pfeilfisch. |
| 3. Acus. *Art. gen. 3.* | - | - | - | - | | Meernadel. |

138. ECHENEIS. Membrana branch. ossic. circiter IX. Caput superne planum striis transversis asperis.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Remora. *Art. gen. 1.* | 24. | 25. | 5. | 21. | 16. | Schiffshalter. |

139. EXOCOETUS. Membrana branchiostega ossic. X. Pinnæ pectorales longitudine corporis.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Mugil. *Art. gen. 1.* | 13. | 17. | 6. | 11. | 15. | Großkopf. |

140. ARGENTINA. Membrana branch. ossiculis X. Corpus subteres. Anus caudæ vicinus.
Dentes in lingua, palato.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. Sphyræna. *Art. gen. 1.* | 10. | 14. | 11. | 9. | |
| 2. Exotica. *M. princ. 55.* | 14. | 12. | 6. | 15. | 14. |

141. COBITIS. Membrana branchiostega ossiculis V. primo latiore.
Corpus compressum. Cirri a duos.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Tænia. *Fn. 333.* | 7. | 9. | 6. | 7. | 16. | Schmeherbütte. |
| 2. Barbatula. *Fn. 332.* | 8. | 8. | 7. | 8. | 18. | Bartgründel. |
| 3. Mustela fossilis. *Art. gen. 3.* | 7. | 11. | 5. | 7. | | |

142. STROMATEUS. Membrana branchiost. ossic. - - Pinnæ ventrales nullæ.
Dorsales longitudine dorsi.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. Tamoata. *M. princ. t. 2.* | 8 - 1. | 7. | 5. | 5. |

143. GYMNOTUS. Membrana branchiost. ossiculis V. Pinnæ ventrales nullæ.
Dorsales nullæ.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. Carapo. *M. princ. 51. t. 2. f. 6.* | 0. | 13. | 0. | 200. |

144. ANARHICHAS. Membrana branchiostega ossiculis circiter VI.
Pinnæ ventrales nullæ.
Cauda quadrata.

| | PINNÆ Dorf. | Pect. | Vent. | Ani. | Caud. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Lupus marinus. *Art. gen. 1.* | | | | | | |

145. AMMODYTES. Membrana branch. ossiculis VII.
Pinnæ ventrales nullæ.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Tobianus. *Fn. 303.* | 60. | 15. | 0. | 32. | 14. | Sandaal. |

146. MURAENA. Membrana branchiostega ossiculis X.
Foramina narium tubulosa in apice rostri.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Anguilla. *Fn. 390.* | 1000. | 19. | 0. | 1000. | - | - Aal. |
| 2. Conger. *Art. gen. 2.* | - | - | - | - | | Meeraal. |
| 3. Murus. *Art. gen. 3.* | | | | | | |
| 4. Serpens marin. *Art. gen. 4.* | - | - | - | | | Meerschlange. |
| 5. Serp. macul. *Art. gen. 5.* | | | | | | |
| 6. Muræna. *Art. gen. 6.* | | | | | | |

147. ANABLEPS. Membrana branchiost. ossicul. VI.
Pinna unica exigua in extremo dorso.

1. Anonymus. *Art. gen. 1.*

148. SYNGNATUS. Opercula branchiarum laminâ I.
Maxillæ a lateribus clausæ.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Hippocampus. *Art. gen. 1.* | 17. | 16. | - | | - | Seepferdgen. |
| 2. Ophidion. *Fn. 334.* | 34. | 0. | 0. | 0. | 0. | (Hafsnähl.) |
| 3. Typhle. *Fn. 335.* | 36. | 14. | 0. | 0. | 10. | (Kantnähl.) |
| 4. Nerophidion. *Fn. 336.* | 38. | 12. | | | 5. | |

# *CLASSIS V.*

# INSECTA.

## I. COLEOPTERA.

Scarabæus 149
Dermestes 150
Cassida 151
Coccinella 152
Chrysomela 153
Curculio 154
Cerambyx 155
Leptura 156
Carabus 157
Mordella 158
Cicindela 159
Buprestis 160
Dytiscus 161
Elater 162
Cantharis 163
Tenebrio 164
Meloe 165
Necydalis 166
Forficula 167
Staphylinus 168
Blatta 169
Gryllus 170

## II. HEMIPTERA.

Cicada 171
Cimex 172
Notonecta 173
Hepa 174
Chermes 175
Aphis 176
Coccus 177
Thrips 178

## III. NEUROPTERA.

Panorpa 179
Raphidia 180
Hemerobius 181
Phryganea 182
Ephemera 183
Libellula 184

## IV. LEPIDOPTERA.

Papilio 185
Phalæna. 186

## V. HYMENOPTERA.

Cynips 187
Tenthredo 188
Ichneumon 189
Apis 190
Formica 191

## VI. DIPTERA.

Oestrus 192
Asilus 193
Hippobosca 194
Tabanus 195
Musca 196
Culex 197
Tipula 198

## VII. APTERA.

Pediculus 199
Pulex 200
Podura 201
Monoculus 202
Acarus 203
Araneus 204
Scorpio 205
Cancer 206
Oniscus 207
Scolopendra 208
Julus 209

*Ordo I.*

# *Ordo I.*

# COLEOPTERA. Mit Flügeldecken.

*Elytra alas tegentia.*
*Os maxillis transversis.*

149. SCARABÆUS. Antennæ *clavatæ, fissiles longitudinaliter.*

1. Cervus volans. Lucanus. *Fn. 331.* - - Schröter.
2. Nasicornis. *Fn. 340.* - - einhörnichter Schröter.
3. Fullo. *Fn. 343.*
4. Smaragdulus, Viridulus, Chlorochrysos. *Fn. 344.* - Goldkäfer.
5. Melolontha. *Fn. 345. 346.* - - - Juniuskäfer.
6. Cantharus fasciatus. *Fn. 347. 348.*
7. Pilularius. *Fn. 349.* - - - - Mistkäfer.

150. DERMESTES. Antennæ *clavatæ, perfoliatæ transversum.*

1. Dermestes fasciatus. *Fn. 360.* - - - Speckkäfer.
2. Dermestes niger. *Fn. 362. 363.* - - - (Mahl.)
3. Dermestes elytris retusis. *Fn. 366.*

151. CASSIDA. Schildkäfer.

Antennæ *filiformes, extrorsum crassiores.*
Thorax *planus marginatus.*

1. Cassida verticillatarum. *Fn. 377. 378.*
2. Cassida cadaverum. *Fn. 379. 380. 381. 382. 383.*
3. Cassida pertinacissima. *Fn. 384.*

152. COCCINELLA. Antennæ *clavatæ integræ.*
Thorax *cum elytris marginatis hemisphæricus.*

1. Coccinella rubra. *Fn. 388.* - - - Cochinelle.
2. Coccinella lutea. *Fn. 393. 396. 401. 404.*
3. Coccinella nigra. *Fn. 405. 406. 407. 408. 409. 410.*
4. Coccinella villosa. *Fn. 411. 412.*
5. Coccinella pini. *Fn. 699.*

153. CHRYSOMELA. Mayenkäfer.

Antennæ *moniliformes, extrorsum crassiores.*
Corpus *subovatum.*
Thorax *teretiusculus.*

1. Chrysomela Tanaceti. *Fn.* 413.
2. Chrysomela Betulæ. *Fn.* 415.
3. Chrysomela Alni. *Fn* 416.
4. Chrysomela Populi. *Fn.* 428. 436.
5. Chrysomela Salicis. *Fn.* 417. 418. 423. 426. 429.
6. Chrysomela Nymphææ. *Fn.* 444.
7. Chrysomela Armoraciæ.
8. Chrysomela Lilii *Fn.* 424.
9. Chrysomela Convallariæ. *Fn.* 425.
10. Chrysomela Asparagi. *Fn.* 430.

154. CURCULIO. Antennæ *rostro corneo elongato insidentes.*

1. Curculio Serratulæ. *Fn.* 446.
2. Curculio Ligustici (*murinus abdomine subovato.*)
3. Curculio Salicis. *Fn.* 447. 470.
4. Curculio Rumicis. *Fn.* 454.
5. Curculio Betulæ. *Fn.* 456.
6. Curculio Alni (*viridi inauratus, antennis nigris.*)
7. Curculio Urticæ. *Fn.* 459.
8. Curculio Scrophulariæ. *Fn.* 460. 461.
9. Curculio Segetum. *Fn.* 462. 474. - - Kornwurm.
10. Curculio Cerasi. *Fn.* 465.
11. Curculio subcutaneus foliorum.
12. Curculio capite serpentino. *Fn.* 476.
13. Curculio formicarius. *Fn.* 477.

155. CERAMBYX. Antennæ *setaceæ, longæ.*
Thorax *teretiusculus sæpius utrinque mucronatus.*

1. Capricornus odoratus. *Fn.* 478. - - Holzkäfer.
2. Capricornus rusticus. *Fn.* 479. - - (Timberman.)
3. Scarabæus thorace villoso. *Fn.* 489. 490.
4. Cerambyx thorace punctis impressis. *Fn.* 498.

156. LEPTURA. weicher Holzbock.

Antennæ *setaceæ.*
Elytra *apice truncata.*
Thorax *teretiusculus.*

1. Leptura antennis variegatis. *Fn.* 496.
2. Leptura rubra apice nigricans. *Fn.* 499.
3. Leptura variegata. *Fn.* 507.
4. Leptura deaurata. *Fn.* 509.
5. Leptura femoribus dentatis. *Fn.* 510. - (Skiepshwarfsfluga.)
6. Cantharis ligni. *It. W-goth.* 153.

157. CARABUS. Antennæ *ſetaceæ.*
Thorax *ſubconvexus, marginatus, cordatus, pone truncatus.*

1. Carabi majores. Scarabæus fœtidus. *Fn. 511-518.* - - Erdkäfer.
2. Carabi minores. *Fn. 519.* Scarabæus rapax.

158. MORDELLA. Antennæ *filiformes: ultimo globoſo.*
Pedes *ſæpe ſaltatorii.*

1. Mordella aculeata. *Fn. 534.* - - Waſſerwanze.
2. Mordella oleracea. *Fn. 537-545.*
3. Mordella carabiformis. *Fn. 547.*

159. CICINDELA. leuchtende Käfer.
Antennæ *filiformes, ſetaceæ.*
Maxillæ *prominentes, dentatæ.*
Thorax *rotundato-angulatus.*

1. Cicindela campeſtris. *Fn. 548.*
2. Cicindela ſylvatica. *Fn. 549.*
3. Cicindela riparia. *Fn. 550.*

160. BUPRESTIS. Stinkkäfer.
Antennæ *ſetaceæ.*
Caput *dimidium intra thoracem, teretiuſculum.*

1. Bupreſtis ore forficato. *Fn. 554.*
2. Bupreſtis aquaticâ major. *Fn. 555.*
3. Bupreſtis aquatica minor. *Fn. 556.*

161. DYTISCUS. Waſſerkäfer.
Antennæ *ſæpius ſetaceæ.*
Pedes *natatorii, mutici.*

1. Dytiſcus antennis perfoliatis. *De Geer. Fn. 561. 562. 563.*
2. Dytiſcus lateribus dilatatis. *Fn. 564.*
3. Dytiſcus vulgaris. *Fn. 565.* - - (Wattnſkrobba.)
4. Pulex aquaticus. *Fn. 572.* - - (Wattnbagge.)

162. ELATER. Antennæ *setaceæ.*
Corpus *oblongum*, Dorso *impositum exsiliens.*

1. Elater niger thorace villoso. *Fn. 573.*
2. Elater niger thorace rubro. *Fn. 576.*
3. Elater niger elytris rubris. *Fn. 574.*
4. Notopeda fusca. *Fn. 577.* - - - Springkäfer.

163. CANTHARIS. Antennæ *setaceæ.*
Elytra *flexilia.*
Thorax *planiusculus.*
Abdominis *latera plicato-papillosa.*

1. Lampyris, Noctiluca. *Fn. 584.* - - Johanneswürmgen.
2. Cantharis nigricans. *Fn. 586.*
3. Cantharis sanguinea. *Fn. 587.*
4. Cantharis ænea apice rubra. *Fn. 589.*

164. TENEBRIO. Antennæ *filimormes.*
Elytra *coadunata.* Alæ *nullæ.*

1. Blatta fœtida. *Fn. 594.* - - - Hausschabe.

165. MELOE. Meywurm.
Antennæ *filiformes.*
Elytra *dimidiata.* Alæ *nullæ.*

1. Proscarabæus. *Scarabæus majalis unctuosus. Fn. 596.*

166. NECYDALIS. Antennæ *setaceæ.*
Elytra *dimidia.* Alæ *nudæ.*

1. Necydalis geniculis globosis. *Fn. 597.*

167. FOR-

167. FORFICULA. Antennæ *setaceæ.* Cauda *forcipata.* Elytra *dimidiata.* Alæ *tectæ.*

1. Auricularia. *Fn. 599.* - - - - Ohrwurm.

168. STAPHYLINUS. Antennæ *filiformes.* Vesiculæ 2. *supra caudam.* Elytra *dimidiata.* Alæ *tectæ.*

1. Staphylinus maxillis longis. *Fn. 603.*
2. Staphylinus hirtus. *Fn. 601.*

169. BLATTA. Antennæ *setaceæ.* Cornicula 2. *supra caudam.* Elytra *membranacea.* Thorax *planiusculus, orbiculatus, marginatus.*

1. Blatta molendinaria, Lucifuga. *Fn. 617.* - - Schabe.
2. Blatta lapponica. *Fn. 618.*

170. GRYLLUS. Antennæ *setaceæ.* Elytra *membranacea, aliformia, angustiora.* Thorax *compressus, angulatus.* Pedes *saltatorii.*

1. Gryllo-talpa. *Fn. 619.* - - - Maulwurfsgrille.
2. Gryllus domesticus. *Fn. 620.* - - Hausgrille.
3. Locusta caudata. *Fn. 621.* - - - Heimen.
4. Acrigoneus. *Fn. 622.* - - große grüne Heuschrecke.
5. Locusta. *Fn. 625.* - - - - Heuschrecke.
6. Mantis indica.
7. Gryllus crista colli quadrifida. *Surin. grill.*
8. Locusta-talpa. *Mus. princ. 58.*

*Ordo* 2.

# *Ordo.* 2.

## HEMIPTERA. Mit halben Fliegeldecken.

*Os sub thorace inflexum.*

171. CICADA. Roſtrum *inflexum*. Antennæ *breviſſimæ*.
Alæ *IV*, *cruciatæ*. Pedes *ſaltatorii*.
Dorſum *convexum*. Thorax *teretiuſculus*.

1. Laternaria americana. *Fn. 643.*
2. Laternaria chinenſis. *Act. Stockh. 1746.*
3. Ranatra. *Fn. 630. 631.*
4. Locuſta pulex. *De Geer. Act. Stockh. 1741.* - (Grodſpott.)
5. Cicada thorace bicorni. *Fn. 641.*
6. Cicada mannifera.
7. Cicada Ulmi. *Fn. 644.*
8. Cicada Roſæ. *Fn. 645.*

172. CIMEX. Roſtrum *inflexum*. Antennæ *IV. articulis*.
Alæ *IV*, *cruciatæ*. Pedes *curſorii*.
Dorſum *planum*. Thorax *marginatus*.

1. Cimex lectularius. *Fn. 646.* - - Bettwanze.
2. Muſca cimiciformis larvata. *Fn. 647.*
3. Bruchus. *Fn. 650.* - - - Schaumwurm.
4. Cimex cæruleſcens. *Fn. 654.*
5. Cimex nigro-maculatus. *Fn. 655.*
6. Cimex hyoſcyami. *Fn. 665.*
7. Cimex populi. *Fn. 669.*
8. Cimex abietis. *Fn. 672.*
9. Cimex pini. *Fn. 674.*
10. Cimex ceraſi. *Fn. 675.*
11. Cimex ulmi. *Fn. 680.*
12. Cimex arenaceus. *Fn. 678.*
13. Cimex riparius. *Fn. 676.*
14. Tipula aquatica. *Fn. 684.* - - lange dünne Waſſerwanze.

173. NOTONECTA. Roſtrum *inflexum*. Antennæ *breviſſimæ*.
Alæ *IV*, *cruciatæ*. Pedes *natatorii*.

1. Notonecta fronte alba. *Fn. 688.* - breite Waſſerwanze.
2. Notonecta oblonga caudata. *Fn. 689.*
3. Notonecta minima. *Fn. 690.*

174. HEPA. Roſtrum *inflexum*. Antennæ *cheliformes*.
Alæ *IV*, *cruciatæ*. Pedes *IV*.

1. Scorpius paluſtris. *Fn. 691.* - - Waſſerſcorpion.
2. Cimex aquatilis. *Fn. 692.*

175. CHER-

175. CHERMES. Roſtrum *pectorale.*
Abdomen *pone mucronatum.*
Alæ *IV. laterales.* Pedes *ſaltatorii.*

1. Chermes Ulmi. *Fn. 694.*
2. Chermes Aceris. *Fn. 696.*
3. Chermes Betulæ. *Fn. 697.*
4. Chermes Alni. *Fn. 698.*
5. Chermes Abietis. *Fn. 700.* - - (Hungertitta.)
6. Chermes Salicis. *Fn. 701.*
7. Chermes Fraxini. *Fn. 703.*
8. Chermes Ceraſtii. *Fn. 695.*
9. Chermes Urticæ. *Fn. 702.*

176. APHIS. Roſtrum *inflexum.* Abdomen *pone bicorne.*
Alæ *erectæ IV. ſ. O.* Pedes *ambulatorii.*

1. Aphis Ribis. *Fn. 704.* - - - Blattlaus.
2. Aphis Ulmi. *Fn. 705.*
3. Aphis Sambuci. *Fn. 707.*
4. Aphis Aceris. *Fn. 709.*
5. Aphis Tiliæ. *Fn. 712.*
6. Aphis Betulæ. *Fn. 717.*
7. Aphis Pini. *Fn. 718.*
8. Aphis Roſæ. *Fn. 710.*
9. Aphis Paſtinacæ. *Fn. 706.*
10. Aphis Rumicis. *Fn. 708.*
11. Aphis Serratulæ. *Fn. 713.*
12. Aphis Cardui. *Fn. 714.*
13. Aphis Artemiſiæ. *Fn. 715.*
14. Aphis Cucubali. *Fn. 719.*
15. Aphis Nymphææ. *Fn. 711.*
16. Aphis Braſſicæ.

177. COCCUS. Roſtrum *pectorale.* Abdomen pone *ſetoſum.*
Alæ *II, erectæ, tantum maſculis.*

1. Coccus Scleranthi. *Fn. 720.* Coccus polonica. *Act. upſ. 1742.*
2. Coccus piloſellæ. (633) *Act. upſ. 1742.*
3. Coccus Phalaridis. *Fn. 721.*
4. Coccus Citri. *Fn. 722.* Pediculus clypeatus.
5. Coccus Betulæ. *De Geer. Fn. 723.*
6. Coccus inſectorum. *Fn. 724.*
7. Coccus Querci ilicis.

178. THRIPS. Roſtrum *obſcurum.* Abdomen *lineare.*
Alæ *IV, dorſales, incumbentes, rectæ.*

1. Phyſapus. *De Geer. Act. Stockh. 1744.*

Ordo 3.

# *Ordo 3.*

## NEUROPTERA. Mit adrichten Flügeln.

*Alæ IV, venis reticulatæ.*

179. PANORPA. Roſtrum *corneum cylindricum.* Cauda *chelifera.*

1. Scorpiurus. *Fn.* 729. - - Fliege mit dem Scorpionſchwanze.

180. RAPHIDIA. Caput *corneum, depreſſum.* Cauda *aculeo ſetaceo.*

1. Raphidia. *Fn.* 730.

181. HEMERODIUS. Palatum *prominens tentaculis utrinque duobus.* Alæ *deflexæ, tumidæ.* (*Larva rapax currens*).

1. Chryſops. *Fn.* 731. - - - - Stinkfliege.
2. Muſca fœtida. *Fn.* 732. - - goldäugichte Stinkfliege.
3. Formica-Leo. *Fn.* 733. *It. oel.* 149. 206. - Fliege mit den Kamelhals, Ameiſenlöwe.

182. PHRYGANEA. Palatum *prominens tentaculis utrinque duobus.* Alæ *incumbentes.* (*Larva aquatica cylindro inhabitans.*)

1. Muſca æſtivalis. *Fn.* 744. - - - (Aftonſinga.)

183. EPHEMERA. Uferaß. Gibbi 2, *oculiformes ſupra caput.* Cauda *ſetoſa.* Antennæ *breves.*

1. Ephemera maculata. *Fn.* 750. - - (Dagfluga.)
2. Ephemera minima. *Fn.* 754. - - - (Nattfluga.)

184. LIBELLULA. Drachenhuren, Waſſernymphen. Os *maxilloſum.* Antennæ *breves.* Cauda *forcipata.*

1. Libellula magna alis planis. *Fn.* 764-771. - - (Braven-mygg.)
2. Libellula media alis erectis. *Fn.* 756-759. - - Jungfer.
3. Libellula parva alis erectis. *Fn.* 760-763. - (Trollſlända.)

*Ordo 4.*

# *Ordo 4.*

# LEPIDOPTERA. Schmetterlinge oder Zweyfalter.

*Alæ IV, squamulis imbricatis tectæ.*
*Os* (sæpius) *spirale.*

## 185. PAPILIO. Antennæ *clavatæ*. Tagvögel.

| | |
|---|---|
| 1. Papilio pedibus 4, alis erectis angulatis. | MORIO. *Fn.* 772. |
| | POLYCHLOROS. *Fn.* 773. |
| | URTICARIA. *Fn.* 774. (Sommarfogel.) |
| | C. DUPLEX. *Fn.* 775. |
| | OCULUS PAVONIS. *Fn.* 776. |
| | AMMIRALIS. *Fn.* 777. |
| | BELLADONNA. *Fn.* 778. |
| 2. Papilio pedibus 4, alis erectis rotundatis. | IMPERATOR. *Fn.* 799. |
| | COMES. *Fn.* 783. |
| 3. Papilio pedibus 6, alis erectis angulatis. | REGINA. *Fn.* 791. |
| | CANICULARIS. *Fn.* 795. |
| 4. Papilio pedibus 6, alis erectis rotundatis. | BRASSICARIA. *Fn.* 799. (Kåhlmask.) |
| | AURORA. *Fn.* 801. |
| | ALPICOLA. *Fn.* 802. |
| | ARGUS. *Fn.* 803-806. |
| | BUTYRACEA. *Fn.* 807. 808. |

## 186. PHALÆNA. Antennæ *attenuatæ*. Nachtvögel.

| | |
|---|---|
| 1. Phalæna antennis prismaticis. | SPHINX. *Fn.* 809. |
| | PORCELLUS. *Fn.* 811. |
| | COSSUS. *Fn.* 812. |
| 2. Phal. antennis pectinatis, lingua nulla. | VINULA. *Fn.* 819. |
| | URSUS. *Fn.* 820. |
| | ANNULARIA. *Fn.* 824. |
| | TITHYMALINA. *Fn.* 825. |
| | VERMIS GRAMINEUS. *Fn.* 826. (Gråsmask.) |
| | UXOR NUDA. *Fn.* 827. |
| | BOMBYX. *Fn.* 832. Seidenwurm. |
| 3. Phal. antennis pectinatis, lingua spirali, alis planis. | VIRIDIS. *Fn.* 838. |
| | W. LITTERA. *Fn.* 845. |
| 4. Phal. antenn. simpl. ling. spirali, alis planis. | SOLSTITIALIS. *Fn.* 846. |
| | OMICRON YPSILON. *Fn.* 859. |
| | ALIS RAMOSIS. *Fn.* 868. |
| alis deflexis. | GAMMA AUREUM. *Fn.* 873. |
| | PSI LITTERA. *Fn.* 879. |
| 5. Phal. antenn. simp. ling. spirali, fronte prominula. | EVONYMARIA. *Fn.* 891. |
| | TAPEZARIA. *Fn.* 892. |
| | CUCULLARIA. *Fn.* 893. |
| Lingua nulla. | UMBELLINA. *Fn.* 916. |
| | HUMULARIA. *Fn.* 917. |

*Ordo 5.*

# *Ordo 5.*

## HYMENOPTERA. Mit membranösen Flügeln.

*Alæ IV, membranaceæ.*

187. TENTHREDO. Aculeus *ani feminis serratus. Larva polypoda.*

1. Tenthredo antennis clavatis. *Fn. 923.*
2. Tenthredo Salicis. *Fn. 933.*
3. Tenthredo Populi. *Fn. 932.*
4. Tenthredo Scrophulariæ. *Fn. 935.*
5. Tenthredo Rosæ. *Fn. 937.*
6. Tenthredo Padi. *Fn. 944.*

188. CYNIPS. Aculeus *ani conico-carinatus. Larva intra Gallam.*

1. Bedeguar. *Fn. 938. 939.*
2. Rosa Salicina. *Fn. 941.*
3. Galla Quercina. *Fn. 947.* - - Gallapfelwurm.
4. Struma Glechomæ. *Fn. 949.*
5. Hieracium Myophorum. *Fn. 950.*

189. ICHNEUMON. Aculeus *ani triplex.*

1. Parasita Larvarum. *Fn 951. 952.*
2. Ichneumon Aphidum. *Fn 953.*
3. Vespa Ichneumon. *Fn. 967.* - - Raupentödter.
4. Ichneumon Pineti. *Fn. 971.*
5. Musca tripilis. *Fn. 985.* - Schlupfwespen mit dreyfache Stachel.

190. APIS. Aculeus *ani simplex punctorius.*

1. Crabro. *Fn. 988.* - - - - Hornisse.
2. Vespa vulg. *Fn. 989.* - - - - Wespe.
3. Vespa arenæ. *Fn. 994.*
4. Vespa campestris. *Fn. 996.*
5. Vespa terrestris. *Fn. 999.*
6. Apis gregaria. *Fn. 1003.* - - - - Biene.
7. Apis aurata. *Fn. 1004.*
8. Apis bicornis. *Fn. 1008.*
9. Bombylius terrestris. *Fn. 1012.* - - Erdbiene.
10. Bombylius lapidum. *Fn. 1015.* - - Hummel.
11. Bombylius musci. *Fn. 1018.* - - Moßhummel.

191. FORMICA. Squama *erecta thoraci abdominique interjecta.*
Alæ *neutris nullæ.*

1. Hippomyrmex. *Fn. 1019.* - - - Pferdameise.
2. Formica rubra. *Fn. 1020.* - - - rothe Ameise.
3. Formica nigra. *Fn. 1021.* - - schwarze Ameise.
4. Formica acervorum. *Fn. 1022.* - - - Ameise.

*Ordo 6.*

# *Ordo 6.*

## DIPTERA. Mit zween Flügeln.

*Stylus capitatus sub singulis alis.*
*Alæ duæ.*

192. OESTRUS. Os *nullum.*
1. Oestrum Bovinum. *Fn. 1024.* - Brehme oder Bremse.
2. Oestrus Rangiferinus. *Fn. 1025.* - - - Curbma.
3. Oestrus nasalis *Fn. 1026. 1027.* - - (Trompet.)
4. Oestrus hæmorrhoidalis. *Fn. 1028.*

193. ASILUS. Os *rostro subulato simplici acuto.*
1. Musca rapax. *Fn. 1031.* - - - Raubfliege.
2. Asilus hirtus. *Fn. 1034. 1035.*
3. Asilus alis rotundis. *Fn. 1038.*
4. Asilus tibiarius. *Fn. 1042.* - - Stechfliege.

194. HIPPOBOSCA. Os *rostro bivalvi cylindrico, obtuso: Lingua setacea.*
1. Hippoboscus. *Fn. 1043.* - - fliegende Pferdelaus.
2. Hippobosca aptera ovina. *It. W-goth. 59.* - - (Får-lus.)

195. TABANUS. Os *proboscide dentibusque conniventibus.*
1. Tabanus vulgaris. *Fn. 1048.* - - - Viehbrehme.
2. Tabanus cœcutiens. *Fn. 1050.* - - (Blindknagg.)

## 196. MUSCA. Os *cum proboſcide absque dentibus.*

*a. Alis variegatis.*

1. Muſca aquatilis. *Fn. 1053. It. W-goth. 55.*
2. Muſca ſolſtitialis. *Fn. 1058.*
3. Muſca ceraſorum. *Fn. 1061.*

*b. Hirſutæ.*

4. Muſca ſtercoraria. *Fn. 1068.*

*c. Corpore variegato.*

5. Muſca mirabilis. *Fn. 1083. It. W-goth. 84.*
6. Muſca putrida. *Fn. 1081.*
7. Muſca latrinaria. *Fn. 1084.*

*d. Aphidivoræ.*

8. Proboſcis Elephantis. *Fn. 1090.*

*e. Auratæ.*

9. Muſca carnaria. *Fn. 1098. 1102.* - - Schmeißfliege.

*f. Vulgares.*

10. Muſca domeſtica. *Fn. 1106.* - - - Fliege.
11. Vermiculus caſei. *Fn. 1109.* - - - Käſemade.

## 197. CULEX. Os *ſiphone filiformi.*

1. Culex vulgaris. *Fn. 1116.* - - - - Mücke.
2. Culex minimus. *Fn. 1117.* - - (Swedknott.)
3. Culex lanatus. *Fn. 1119.*
4. Muſca equina. *Fn. 1120.* - - - Pferdefliege.

## 198. TIPULA. Os *tentaculis incurvis articulatis.*

1. Tipula variegata. *Fn. 1121.* - - große Mücke.
2. Tipula radicum. *Fn. 1125.* - - - (Polſa.)
3. Tipula culiciformis. *Fn. 1135.*
4. Tipula febrilis *Fn. 1145.*
5. Tipula Aſparagi. *Fn. 1147.*
6. Tipula alis deflexis. *Fn. 1148.*
7. Triglochin Juniperi. *Fn. 1150.*

# *Ordo 7.*

## APTERA. Ohne Flügel.

*Alæ nullæ.*

199. PEDICULUS. Pedes *VI, ambulatorii.*
Oculi *II, ſimplices.*
Abdomen *margine lobatum.*

1. Pediculus humanus. *Fn. 1153.* - - - Laus.
2. Pediculus inguinalis. *Fn. 1154.* - - Filzlaus.
3. Pediculus Bovis. *Fn. 1155. 1156.* - - Viehlaus.
4. Pediculus Falconis. *Fn. 1157.*
5. Pediculus Corvi. *Fn. 1158.*
6. Pediculus Turdi. *Fn. 1159.*
7. Pediculus Sternæ. *Fn. 1161.*
8. Pediculus Gruis. *Fn. 1162.*
9. Pediculus Recurviroſtræ. *Fn. 1163.*
10. Pediculus Hæmatopi. *Fn. 1164.*
11. Pediculus Meleagridis. *Fn. 1160.*
12. Pediculus Gallinæ. *Fn. 1165. 1166.* - - Hühnerlaus.
13. Pediculus Tetraonis. *Fn. 1167.*
14. Pediculus fatidicus. *Fn. 1168.* - - Todtenuhr.
15. Pediculus Adonidum. *Fn. 1169.*

200. PULEX. Pedes *VI, ſaltatorii.*
Oculi *II,* Os *inflexum.*
Abdomen *compreſſum, ſubrotundum.*

1. Pulex. *Fn. 1171.* - - - - Floh.

201. PODURA. Pedes *VI, curſorii.*
Oculi *II, ex octonis compoſiti.*
Cauda *biſurca, inflexa, ſaltatrix.*

1. Podura aquatica. *De Geer. Act. Upſ. 1740. Fn. 1178.*
2. Podura nivalis. *Fn. 1176.* - - - (Snöloppa.)
3. Podura nemoroſa. *Fn. 1177.*
4. Podura ſimaria. *Fn. 1180.*

202. MONOCULUS. Pedes *primores ramosi*, *natato-saltatorii.*
Oculus *I*, *ex tribus compositus.*
Corpus *crusta tectum.*

1. Apus. *Fn. 1181.*
2. Abyssus satanæ. *Fn. 1182.*
3. Pulex arborescens. *Fn. 1184.* - Wasserwurm mit baumförmigen Fühlhörnern.
4. Concha pedata. *Fn. 1185.*

203. ACARUS. Pedes *VIII.* Tibiæ *articulis 8.*
Oculi *II.*

1. Araneus longipes. *Fn. 1186.* - - - (Läcke.)
2. Scorpio-araneus. *Fn. 1187.* - - Scorpionspinne.
3. Pulex sturni. *Fn. 1190.*
4. Reduvius. *Fn. 1192.* - - - - Schaaflaus.
5. Ricinus. *Fn. 1193.* - - - - Hundlaus.
6. Acarus scabiei. *Fn. 1194.* - - - (Kläda.)
7. Acarus farinæ. *Fn. 1195.* - - - Mehlwurm.
8. Pediculus scarabæi. *Fn. 1198.* - - laufende Käferlaus.
9. Buprestis araneolæ. *Fn. 1199.* - kleine rothe Wasserspinne.

204. ARANEA. Pedes *VIII.* Retia *nens.*
Oculi *VIII*, *a tergo thoracis.*

1. Aranea maxima. *Fn. 1214.* - große röthl. gelbe Spinne.
2. Aranea vulgaris. *Fn. 1215.* - - - Fensterspinne.
3. Aranea saccifera. *Fn. 1219.* - - Erdspinne mit dem Eyersacke.
4. Aranea aquatica. *Fn. 1240.* - - Wasserspinne.
5. Aranea avicularia. *M. princ. 59.*
6. Tarantula. - - - - - Tarantel.

205. SCORPIO. Pedes *VIII.* Frons *chelifera.*
Oculi *VIII: 2 contigui a tergo thoracis 6 ad latera thoracis.*
Cauda *chela mucronata.*

1. Scorpio pectinum denticulis 13. SCORPIUS INDICUS.
2. Scorpio pectinum denticulis 18. SCORPIUS AFRICANUS.
3. Scorpio pectinum denticulis 30. SCORPIUS ITALICUS. Scorpion.
4. Scorpio pectinum denticulis 8. SCORPIUS BARBARUS.

206. CAN-

206. CANCER. Pedes X: *primores cheliformes.*
Oculi *II.*
Cauda *foliosa.*

1. Cancer. *Fn. 1244.* - - kurzgeschwänzter Meerkrebs.
2. Pagurus. *Fn. 1246.*
3. Majas. *Fn. 1245.*
4. Gammarus. *Fn. 1248.* - - - - Hummer.
5. Astacus. *Fn. 1249.* - - - - Seekrebs.
6. Squilla. *Fn. 1252.* - - - - Bärenkrebs.
7. Eremita. *Fn. 1250.* - - - Cumann.
8. Pulex aquaticus. *Fn. 1253.* - krebsförmiger Wasserwurm.

207. ONISCUS. Pedes *XIV. s. XVI.*
Corpus *ovale.*

1. Entomon pyramidale. *Fn. 1255.* - - (Syrmask.)
2. Millepes. *Fn. 1257.* - - - Kellerwurm.
3. Asellus aquaticus. *Fn. 1258.* - - - Wasserassel.

208. SCOLOPENDRA. Pedes *utrinque circiter 100.*
Oculi *II: singuli ex tribus compositi.*
Corpus *lineare planiusculum.*

1. Scolopendra pedibus utrinque 70. *Fn. 1261.* flacher langer Vielfuß.
2. Scolopendra pedibus utrinque 15. *Fn. 1263.* - (Twästiert.)
3. Scolopendra pedibus utrinque 20. *M. princ. 62.*

209. JULUS. Pedes *utrinque ultra 100.*
Oculi *II. simplices.*
Corpus *subcylindraceum teres.*

1. Julus pedibus utrinque 70. *Fn. 1261.*
2. Julus pedibus utrinque 120. *Fn. 1262. It. Gothl. 280.*
3. Julus pedibus utrinque 96. *M. princ. 61.*

## *CLASSIS VI.*

# V E R M E S.

### I. REPTILIA.

Gordius 210
Aſcaris 211
Lumbricus 212
Tænia 213
Faſciola 214
Hirudo 215

### II. ZOOPHYTA.

Amphitrite 216
Tethys 217
Nereis 218
Limax 219
Lernea 220
Hydra 221
Sepia 222
Triton 223
Salacia 224
Aphrodita 225
Meduſa 226
Aſterias 227
Echinus 228

### III. TESTACEA.

Patella 229
Cochlea 230
Cypræa 231
Haliotis 232
Dentalium 233
Nautilus 234
Concha 235
Lepas 236
Microcosmus 237

### IV. LITHOPHYTA

Tubipora 238
Madrepora 239
Millepora 240
Sertularia 241

# *Ordo 1.*

## REPTILIA. Kriechendes Gewürme.

*Corpus nudum destitutum artubus.*

210. GORDIUS. Corpus *filiforme, teres, simplicissimum.* Os *bifidum: maxillis horizontalibus, obtusis.*

1. Seta aquatica. *Fn. 1285. It. Goth. 280.* - - Wasserdarm.
   *b.* Vena medinensis. - - - Nervenwurm.

211. ASCARIS. Corpus *teres, utrinque acuminatum.*

1. Ascarides limosæ. *Fn. 1269.* - - - Spulwurm.
   *b.* Ascarides animales.

212. LUMBRICUS. Corpus *teres rugis annularibus.*

1. Lumbricus terrestris. *Fn. 1271.* - - Regenwurm.
   *b.* Lumbricus teres. - - - (Tarmmask.)
2. Lumbricus maximus. *It. W-goth. 189. t. 3. f. 6.* - (Sand-orm.)

213. TÆNIA. Corpus *lineare, planum, articulatum.*

1. Tænia paludosa. *Fn. 1266.*
   *b.* Lumbricus latus. *Tulp. obs. 161.* - Leberwurm.

214. FASCIOLA. Corpus *lineare, plano-convexum, longitudinaliter sulcatum.* Os *latum emarginatum: maxillis horizontalibus.*

1. Hirudo-Limax. *Fn. 1274.*
   *b.* Vermis cucurbitinus. *Fn. 1268.* - - (Fiken.)

215. HIRUDO. Corpus *utraque extremitate dilatatum.*

1. Sanguisuga. *Fn. 1272. 1273.* - - - Blutigel.
2. Hirudo teres. *Fn. 1274.*

# Ordo 2.

## ZOOPHYTA. Pflanzartige Würme.

*Corpus nudum instructum artubus.*

216. AMPHITRITE. Corpus *oblongiusculum, striis lamellosis.*
Tentaculum *I. filiforme.*

1. Adamas marinus.

217. TETHYS. Corpus *bilabiatum:* corpusculo *medio cartilaginoso oblongo.*
Auriculæ *IV. cuneiformes*
Foramina *2, spirantia.*

1. Tethys. - - - - - - Sprützling.
2. Holothurium. - - - - - Meerschaum.

218. NEREIS. Corpus *cylindricum.*
Tentacula *II. s. IV.*

1. Scolopendra marina.

216. LIMAX. Corpus *semicylindraceum, latere perforatum.*
Tentacula *IV: horum 2 oculiformia.*

1. Limax. *Fn. 1277.* - - Schnecke ohne Haus.

220. LERNEA. Corpus *teres, fronte perforatum.*
Tentacula *II, auriformia.*

1. Lepus marinus. *Column.*
2. Hirudo carassii. *Fn. 1282.*
3. Cauda duplici. *It. W-goth. 171. t. 3. f. 4.*

221. HYDRA. Corpus *cylindricum.*
Tentacula *ad circumferentiam capitis.*

1. Polypus albus. *Bæck. Act. Stockh. 1746. t. 3. f. 4.* - Vielfuß.
2. Polypus. *Trembl. monogr.*

222. SEPIA. Corpus *oblongum, depressum.*
Tentacula *X: horum 2. pedunculata longiora.*

1. Sepia. *Fn. 1281 M. princ. 63.* - - - Blackfisch.
2. Loligo. - - - - - kleiner Blackfisch.

223. TRITON. Corpus *oblongum.* Oris *rostrum spirale.*
Tentacula *XIV. utrinque 6 postica chelifera.*

224. SA-

224. SALACIA. Corpus *ovato-oblongum.*
Tentacula *per fasciculos disposita.*

1. Physalus.

225. APHRODITA. Corpus *ovale*, *aculeatum*, *dorso medio perforatum.*

1. Mus marinus. *Fn. 1284. M. princ. 64.* - - (Wåna.)

226. MEDUSA. Corpus *orbiculatum, convexum, læve. gelatinosum.*
Tentacula *plicæve subtus centrales.*

1. Urtica marina. *Columm. 1. p. 22. f. 1. 2.* - - Seenessel.
2. Pulmo marinus. - - - - (Manet.)
3. Urtica crinita. *Fn. 1286. It. W-goth. 172. t. 3. f. 3.* - - Haarnessel.
4. Urtica astrophyta. - - - - . Sternnessel.

227. ASTERIAS. Corpus *stellato-radiatum:*
*Os in centro inferiore*
*Anus in superiore.*
Tentacula *undique corpus supra tegentia.*

1. Stella marina. *Fn. 1285. It. W-goth. 172.* - Seestern.
2. Stella oligantis.
3. Stella pentactinoides.
4. Stella polysactinoides.
5. Stella lumbricalis. *Planc. t. 4. f. 4.*
6. Cometa marina. *Columm. t. 6.*

228. ECHINUS. Corpus *subglobosum*, *crustosum:*
*Os subtus*, *Anus supra.*

1. Echinus marinus. *Fn. 1289. 1290.* - - Meerigel.
2. Bissus. *Argenw. t. 28. f. L.*
3. Spatagus. *Argenw. t. 28. f. M.*

# *Ordo 3.*

# TESTACEA. Schaalichte Würme.

*Tegmen corporis testa lapidea.*

229. PATELLA. Animal LIMAX. (219).
Testa *univalvis, concava, æqualis.*

1. Patella vulgaris. *Fn. 1291.* - - Napfmuschel.
2. Patella conchacea. *It. W-goth. 171.*
3. Patella mucronata. *Fn. 1292.*
4. Patella chinensis.

230. COCHLEA. Animal LIMAX. (213).
Testa *univalvis, spiralis, unicocularis.*

1. Pomatia. *Fn. 1293.* - - - - Schnecke.
2. Cochlea. *It. W-goth. 169. 199. t. 5. f. 3.* - - (Küpunge.)
3. Helix. - - - - Sonnenhorn.
4. Bulla. *Argenw. t. 20.* - - - Meernuß.
5. Labyrinthus. *Fn. 1304.* - - Perspectivschnecke.
6. Voluta. *Argenw. t. 16.* - - - Illtenschnecke.
7. Buccinum. *Fn. 1301. 1310. Argenw. t. 12. 13.* - - Seetrompete.
8. Lyra Davidis. *Argenw. t. 17. f. F.* - - Harfenschnecke.
9. Turbo. *Argenw. t. 11.* - - Schraubenschnecke.
10. Trochus. *Argenw. t. 15.* - - Pyramidenschnecke.
11. Strombus. *Argenw. t. 14.* - - Straubschnecke.
12. Turris babylonica. - - der babylonische Thurm.
13. Fistula. - - - - - - Pfeife.
14. Murex. *Argenw. t. 17. 18.* - - Stachelschnecke.
15. Purpura. *Argenw. t. 19.* - - Purpurschnecke.
16. Aporrhais. - - - Teufelsklauschnecke.
17. Nerita. *Fn. 1318. 1319. 1320. Argenw. t. 10.* halbe Mondsschnecke.

231. CYPRÆA. Animal LIMAX. (219).
Testa *univalvis, ovato-convoluta: apertura longitudinali.*

1. Concha venerea. *Argenw. t. 21.* - - Porcellanschnecke.
2. Moneta guineensis. *Argenw. t. 21. f. K.* - - guineisch Geld.

232. HALIOTIS. Animal LIMAX. (219).
Testa *univalvis, patens, subspiralis: disco perforato.*

1. Auris marina. *Fn. 1336. Argenw. t. 7. f. A. B. D. E. F.* - Meerohr.

233. DEN-

233. DENTALIUM. Animal NEREIS (218).
Teſta *univalvis*, *ſubcylindrica.*

1. Entalium. *Argenw. t. 7. f. K.* - - Meerzahn.
2. Dentalis. *Fn. 1327. Argenw. t. 7. f. H.* - - Elephantenzähnlein.
3. Tubus vermicularis. *Fn. 1238. Argenw. t. 29. f. B. C. D. E. K.* Wurmröhre.
4. Penicillus. - - - - - Meerpinſel.
5. Penis veneris. *Rumpf. theſ. t. 47. f. 7. Argenw. t. 7. f. G.*
6. Teredo navalis. *Sellii. Planc. 17. n. 2. Fn. 1329.* - Schiffswurm.
7. Vermiculus algæ. *Planc. 18. n. 3. It. W-goth. 170.*

234. NAUTILUS. Animal SEPIA. (222).
Teſta *univalvis*, *ſpiralis*, *multilocularis.*

1. Nautilus. - - Schiffsſchnecke oder Schiffküttel.
2. Cornu hammonis. *Planc. t. 1. f. 1. 2. 3. 4.* - Ammonshorn.
3. Orthocerus. *Planc. t. 1. f. 7.*
4. Lithuus.

235. CONCHA. Animal TETHYS (217).
Teſta *bivalvis.*

1. Oſtreum teſta inferiore elatiore. *Argenw. t. 22. 23.* - Auſter.
2. Nummus brattenburgenſis. *Fn. 1347. t. 2.*
3. Chama teſtis æqualibus convexis hiantibus. *Argenw. t. 24. Solen. It. W-goth. 187.* - - - Muſchel.
4. Cunnus marinus. *Argenw. t. 24. f. I.*
5. Mutilus teſtis oblongis clauſis extremitatibus æqualibus. *Argenw. t. 25.*
6. Perna. *Argenw. t. 26. f. B.*
7. Buccardium teſtis ſubcordatis gibbis.
8. Cor Bovis. *Argenw. t. 26. f. B.* - ochſenherzförmige Muſchel.
9. Arca Noæ. *Argenw. t. 26. f. G.* - - das Schiffchen.
10. Cor veneris. *Argenw. t. 26. f. I.* - - Venusherz.
11. Pecten teſtis pectinato-ſtriatis. *Argenw. t. 27.* - Strahlmuſchel.
12. Solen teſtis æqualibus linearibus utrinque patulis. *Argenw. t. 27. f. I. K. M. Planc. t. 3. f. 6.*

236. LEPAS. Animal TRITON. (223).
Teſta *multilocularis.*

1. Balanus marinus. *Fn. 1348. It. W-goth. 170.* - - Meereichel.
2. Verruca teſtudinaria. *Planc. t. 5. f. 2. 3. Pet. t. 9. f. 9.*
3. Concha anatifera. *Fn. 1350.* - - Entenmuſchel.

237. MICROCOSMUS. Animal - - ( ).
Tegmen *ex heterogeneis compilatis.*

1. Microcosmus marinus. *Fn. 1351.* - - Meertraube.

Ordo 4.

# *Ordo* 4.
# LITHOPHYTA. Harte Corallengewächse.

*Lapis calcareus ædificatus a verme.*

238\. TUBIPORA. Animal - - ( ).
Lapis *e cylindris*, *lamellis horizontalibus intertextis*.

1\. Tubularia. *Argenw. t. 29.*

239\. MADREPORA. Animal Medusa. (226).
Lapis *foraminibus stellatis*.

1\. Madreporæ. *Corall. balth. 1-8.*
2\. Alcyonium ramoſo-digitatum molle aſteriſcis undique ornatum. *Breyn. E. N. C. VII. app. 159. Raj. ſyn. 3. p. 31. n. 2.*
3\. Adianthi aurei minimi facie planta marina. *Raj. ſyn. 3. p. 31. n. 4.*

240\. MILLEPORA. Animal Hydra. (221).
Lapis *foraminibus teretibus*.

1\. Millepora arenoſa anglica. *Raj. ſyn. 3. p. 31.*
2\. Fucus telam linteam ſericamve textura ſua æmulans. *Tournef. Inſt. 568. t. 334. Raj. ſyn. 3. p. 42. n. 9.*
3\. Fucus marinus ſcrupoſus albidus anguſtior compreſſus, extremitatibus quaſi abſciſſis. *Moriſ. hiſt. 3. p. 646. ſ. 15. t. 8. f. 17. Raj. ſyn. 3. p. 43.*

241\. SERTULARIA. Animal Nereis. (228).
Lapis *articulatus plantæformis*.

1\. Corallina aſtaci corniculorum æmula. *Raj. ſyn. 3. p. 34. n. 10.*
2\. Corallina marina abietis forma. *Tournef. Inſt. 571. Raj. ſyn. 3. p. 35.*
3\. Corallina minus ramoſa, altera vice denticulata. *Raj. ſyn. 3. p. 35.*
4\. Corallina muſcoſa, denticulis bijugis unum latus ſpectantibus. *Pluk. alm. 119. Raj. ſyn. 3. p. 35. n. 14.*
5\. Corallina muſcoſa pennata, ramulis ex capillamentis falcatis. *Pluk. alm. 119. t. 47. f. 12. Raj. ſyn. 3. p. 36. n. 16.*
6\. Corallina muſca altera vice denticulata, ramulis in creberrima capillamenta ſparſis. *Pluk. alm. 119. t. 48. f. 3. Ray. ſyn. 3. p. 36. n. 17.*
7\. Corallina muſcoſa denticulata procumbens, caule tenuiſſimo denticellis ex adverſo ſitis. *Pluk. alm. 119. t. 47. f. 11. Raj. ſyn. 3. p. 36. n. 18.*
8\. Corallina pumila repens minus ramoſa. *Raj. ſyn. 3. p. 37. n. 19.*
9\. Corallina pumila erecta ramoſior. *Raj. ſyn. 3. p. 37. t. 2. f. 1.*

VEGE-

---

Lithophytorum Ordinem diſpoſui ad methodum & doctrinam Celeberr. JUSSIÆI, qui hæc animalcula primus & fere ſolus detexit. *Vid. Diſſert.* de Corallis Balthicis *p. 8. 9.*

# VEGETABILE REGNUM

*Classes XXIV habet.*

| | | |
|---|---|---|
| I. | MONANDRIA | Einmännrige. |
| II. | DIANDRIA | Zweymännrige. |
| III. | TRIANDRIA | Dreymännrige. |
| IV. | TETRANDRIA | Viermännrige. |
| V. | PENTANDRIA | Fünfmännrige. |
| VI. | HEXANDRIA | Sechsmännrige. |
| VII. | HEPTANDRIA | Siebenmännrige. |
| VIII. | OCTANDRIA | Achtmännrige. |
| IX. | ENNEANDRIA | Neunmännrige. |
| X. | DECANDRIA | Zehnmännrige. |
| XI. | DODECANDRIA | Zwölfmännrige. |
| XII. | ICOSANDRIA | Zwanzigmännrige. |
| XIII. | POLYANDRIA | Vielmännrige. |
| XIV. | DIDYNAMIA. | Zweymächtige. |
| XV. | TETRADYNAMIA | Viermächtige. |
| XVI. | MONADELPHIA | Rechte Brüder. |
| XVII. | DIADELPHIA | Halb-Brüder. |
| XVIII. | POLYADELPHIA | Viel Geschwister. |
| XIX. | SYNGENESIA | Schwäger. |
| XX. | GYNANDRIA | Weiber Männer. |
| XXI. | MONOECIA | Einhäußigere' |
| XXII. | DIOECIA | Zweyhäußigere. |
| XXIII. | POLYGAMIA | Vielfache Ehe. |
| XXIV. | CRYPTOGAMIA | Heimliche Ehe. |

METHODUS SEXUALIS.

## CLAVIS SYSTEMATIS SEXUALIS.

NUPTIÆ PLANTARUM.
Actus generationis incolarum Regni vegetabilis.
*Florescentia.*

PUBLICÆ.
Nuptiæ, omnibus manifestæ, aperte celebrantur.
*Flores unicuique visibiles.*

MONOCLINIA.
Mariti & uxores uno eodemque thalamo gaudent.
*Flores omnes hermaphroditi sunt, & stamina cum pistillis in eodem flore.*

DIFFINITAS.
Mariti inter se non cognati.
*Stamina nulla sua parte connata inter se sunt.*

INDIFFERENTISMUS.
Mariti nullam subordinationem inter se invicem servant.
*Stamina nullam determinatam proportionem longitudinis inter se invicem habent.*

| | |
|---|---|
| 1. MONANDRIA. | 7. HEPTANDRIA. |
| 2. DIANDRIA. | 8. OCTANDRIA. |
| 3. TRIANDRIA. | 9. ENNEANDRIA. |
| 4. TETRANDRIA. | 10. DECANDRIA. |
| 5. PENTANDRIA. | 11. DODECANDRIA. |
| 6. HEXANDRIA. | 12. ICOSANDRIA. |
| | 13. POLYANDRIA. |

SUBORDINATIO.
Mariti certi reliquis præferuntur.
*Stamina duo semper reliquis breviora sunt.*

14. DIDYNAMIA. 15. TETRADYNAMIA.

AFFINITAS.
Mariti propinqui & cognati sunt.
*Stamina cohærent inter se invicem aliqua sua parte vel cum pistillo.*

| | |
|---|---|
| 16. MONADELPHIA. | 19. SYNGENESIA. |
| 17. DIADELPHIA. | 20. GYNANDRIA. |
| 18. POLYADELPHIA. | |

DICLINIA (a δὶς bis & κλίνη thalamus s. duplex thalamus.)
Mariti & Feminæ distinctis thalamis gaudent.
*Flores masculi & feminei in eadem specie.*

| | |
|---|---|
| 21. MONOECIA. | 23. POLYGAMIA. |
| 22. DIOECIA. | |

CLANDESTINÆ.
Nuptiæ clam instituuntur.
*Flores oculis nostris nudis vix conspiciuntur.*

24. CRYPTOGAMIA.

## *CLASSIUM CHARACTERES.*

I. MONANDRIA. a μόνος unicus, & ἀνὴρ maritus.
Maritus unicus in matrimonio.
*Stamen unicum in flore hermaphrodito.*

II. DIANDRIA.
Mariti duo in eodem conjugio.
*Stamina duo in flore hermaphrodito.*

III. TRIANDRIA.
Mariti tres in eodem conjugio.
*Stamina tria in flore hermaphrodito.*

IV. TETRANDRIA.
Mariti quatuor in eodem conjugio.
*Stamina quatuor in eodem flore cum fructu.*
Obſ. *Si Stamina 2 proxima breviora ſunt, referatur ad Cl. 14.*

V. PENTANDRIA.
Mariti quinque in eodem conjugio.
*Stamina quinque in flore hermaphrodito.*

VI. HEXANDRIA.
Mariti ſex in eodem conjugio.
*Stamina ſex in flore hermaphrodito.*
Obſ. *Si ex his Stamina 2 oppoſita breviora, pertinet ad Cl. 15.*

VII. HEPTANDRIA.
Mariti ſeptem in eodem conjugio.
*Stamina ſeptem in flore eodem cum piſtillo.*

VIII. OCTANDRIA.
Mariti octo in eodem thalamo cum femina.
*Stamina octo in eodem flore cum piſtillo.*

IX. ENNEANDRIA.
Mariti novem in eodem thalamo cum femina.
*Stamina novem in flore hermaphrodito.*

X. DECANDRIA.
Mariti decem in eodem conjugio.
*Stamina decem in flore hermaphrodito.*

XI. DODECANDRIA.
Mariti duodecim in eodem conjugio.
*Stamina duodecim in flore hermaphrodito.*

XII. ICOSANDRIA. ab εἴκοσι viginti & ἀνήρ.
Mariti viginti communiter, ſæpe plures, raro pauciores.
*Stamina* (non receptaculo) *calicis lateri interno adnata.*

XIII. POLYANDRIA. a πολὺς & ἀνήρ.
Mariti viginti & ultra in eodem cum femina thalamo.
*Stamina a 15 ad 1000 in eodem, cum piſtillo, flore.*

XIV. DI-

XIV. DIDYNAMIA. a δὶς bis, & δύναμις potentia.
Mariti quatuor, quorum 2 longiores, & 2 breviores.
*Stamina quatuor: quorum 2 proxima longiora sunt.*

XV. TETRADYNAMIA.
Mariti sex, quorum 4 longiores in flore hermaphrodito.
*Stamina sex: quorum 4 longiora, 2 autem opposita breviora.*

XVI. MONADELPHIA. a μόνος unicus, & ἀδελφὸς frater.
Mariti, ut fratres: ex una basi proveniunt.
*Stamina filamentis in unum corpus coalita sunt.*

XVII. DIADELPHIA.
Mariti e duplici basi, tamquam e duplici matre, oriuntur.
*Stamina filamentis in duo corpora connata sunt.*

XVIII. POLYADELPHIA.
Mariti ex pluribus, quam duabus, matribus orti sunt.
*Stamina filamentis in tria, vel plura, corpora coalita.*

XIX. SYNGENESIA. a σὺν simul, & γένησις generatio.
Mariti cum genitalibus fœdus constituerunt.
*Stamina antheris (raro filamentis) in cylindrum coalita.*

XX. GYNANDRIA. a γυνὴ femina, & ἀνὴρ maritus.
Mariti cum feminis monstrose connati.
*Stamina pistillis* (non receptaculo) *insident.*

XXI. MONOECIA. a μόνος unicus, & οἰκία domus.
Mares habitant cum fem. in eadem domo, sed diverso thalamo.
*Flores masculi & feminei in eadem planta sunt.*

XXII. DIOECIA.

Mares & feminæ habitant in diversis thalamis & domiciliis.
*Flores masculi in diversa planta a femineis nascuntur.*

XXIII. POLYGAMIA. a πολὺς, & γάμος Nuptiæ.
Mariti cum uxoribus & innuptis cohabitant in distinctis thalamis.
*Flores hermaphroditi & masculi aut feminei in eadem specie.*

XXIV. CRYPTOGAMIA. a κρυπτὸς occultus, & γάμος Nuptiæ.
Nuptiæ clam celebrantur.
*Flores intra fructum, vel parvitate oculos nostros subterfugiunt.*

ORDI-

ORDINES a Feminis seu Pistillis, ut classes a Maribus seu Staminibus, desumuntur; in Classi Syngenesiæ autem a cæteris differunt Ordines. e. gr.

MONOGYNIA, Digynia, Trigynia, &c. a γυνὴ femina, præpositis numeris græcis μόνος, δὶς, τρεῖς, τέσσαρες, &c.

i. e. *Pistillum 1. 2. 3. 4. &c. Numerus hic pistilli desumitur a Basi styli; si stylus autem deficiat, a numero Stigmatum calculus fit.*

POLYGAMIA ÆQVALIS constat multis nuptiis, conjugia pura contrahentibus.

i. e. *multis flosculis staminibus & pistillis instructis.*
*Flores ejusmodi maximam partem vulgo* Flosculosi *dicuntur.*

POLYGAMIA SPURIA, ubi thalami vere nuptorum discum occupant, & ambitum cingunt thalami meretricum maritis destitutarum, ut a maritis uxoratis foecundentur.

i. e.; *ubi flosculi hermaphroditi discum occupant, & marginem cingunt flosculi feminei, staminibus destituti, idque triplici modo:*

(a) SUPERFLUA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles sunt, & familiam propagare queunt; adeo ut meretricum auxilium videatur superfluum.

i. e. *cum flores disci hermaphroditi stigmate instruuntur & semina proferunt; flores quoque feminei radium constituentes similiter semina ferunt.*

(b) FRUSTRANEA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles sunt & speciem propagare queunt; Meretrices autem ob defectum vulvæ, veluti castratæ, impraegnari nequeunt.

i. e. *cum flores disci hermaphroditi stigmate instruuntur & semina proferunt; flosculi vero radium constituentes, quum stigmate careant, semina proferre nequeunt.*

(c) NECESSARIA dicitur, cum feminæ maritatæ, ob genitalium labem & vulvæ defectum steriles, familiam propagare nequeunt; meretricibus autem a maritis feminarum foecundatis, uxorum locum supplentibus, sobolemque læte propagantibus.

i. e. *cum flores hermaphroditi ob defectum stigmatis pistilli, semina perficere nequeunt; floribus autem femineis in radio semina perfecta proferentibus.*

# CLASSIS I.

# MONANDRIA.

## MONOGYNIA.

### a. *Triloculares.*

1. CANNA. *Corolla* 6partita, erecta: lacinia unica recurvata.
2. AMOMUM. *Cor.* 4fida: lacinia 1 patente.
3. COSTUS. *Cor.* interior inflata, ringens; labio inferiore 3fido.
5. ALPINIA. *Cor.* duplicata: lobis 3 patentibus.
4. MARANTA. *Cor.* ringens, 6fida: laciniis 2 alternis patentibus.
6. CURCUMA. *Stamina* 4 sterilia, quinto fertili.
7. KÆMPFERIA. *Cor.* 6fida: laciniis 3 majoribus patulis, unica bipartita.

### b. *Monospermæ.*

38. BOERHAVIA. *Cal.* o. *Petalum* 1, campanulatum, plicatum.
9. HIPPURIS. *Cal.* o. *Petal.* o. *Stigma* simplex.
8. SALICORNIA. *Cal.* ventricosus, integer. *Petal.* o.

* 37. *Valeriana.* Triandr. Monog.

## DIGYNIA.

10. CORISPERMUM. *Cal.* o. *Petala* 2. *Sem.* 1, ovale, nudum.
CALLITRICHE. *Cal.* o. *Petala* 2. *Capsula* 2 locul. 4sperma.
11. BLITUM. *Cal.* 3fidus. *Petal.* o. *Sem.* 1, calyce baccato.

# CLASSIS II.
# DIANDRIA.
## MONOGYNIA.

### *a. Corollæ regulares.*

12. NYCTANTHES. *Corolla* 8fida.
13. JASMINUM. *Cor.* 5fida. *Fructus* baccatus.
14. LIGUSTRUM. *Cor.* 4fida. *Bacca* 4sperma.
15. PHILLYREA. *Cor.* 4fida. *Bacca* semine 1, globoso.
16. OLEA. *Cor.* 4fida: laciniis subovatis. *Drupa.*
17. CHIONANTHUS. *Cor.* 4fida: laciniis longissimis. *Drupa.*
18. SYRINGA. *Cor.* 4fida. *Capsula* bilocularis.
1032. ERANTHEMUM. *Cor.* 5fida: tubo filiformi. *Stigma* simplex.
19. CIRCÆA. *Cor.* dipetala. *Cal.* 2phyllus, supra capsulam.
  * 50. *Commelina. Triandr. Monog.*
  * 933. *Fraxinus. Polygam. Diœc.*

### *b. Corollæ irregulares, fructu angiospermo.*

20. VERONICA } *Cor.* 4fida: lacinia infima angustiore.
21. Pæderota - }
22. JUSTICIA. *Cor.* ringens. *Caps.* ungue elastico dissiliens.
25. GRATIOLA. *Cor.* irregularis. *Stamina* 3sterilia.
23. PINGUICULA, *Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* bilabiatus, 5fidus.
24. UTRICULARIA. *Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* 2phyllus, æqualis.
  * 615. *Bignonia. Didyn. Angiosp.*

### *c. Corollæ irregulares, fructu gymnospermo.*

26. VERBENA. *Cor.* infundibulif. subæqualis, curva. *Calycis* unico dente truncato.
27. LYCOPUS. *Cor.* 4fida: lacinia unica emarginata. *Stamina* distantia.
1033. AMETHYSTEA. *Cor.* subæqualis, 5fida. *Stam.* approximata. *Cal.* subcampanulatus.
28. ZIZIPHORA. *Cor.* ringens: labio superiore reflexo, integro. *Cal.* filiformis.
29. DIANTHERA. *Cor.* inæqualis. *Antheræ* filamenti 2. approximatæ.
30. SALVIA. *Cor.* inæqualis. *Filamentum* transversim pedicello affixum.
31. ROSMARINUS. *Cor.* inæqualis: labio superiore bipartito. *Filamenta* longa, curva, simplicia.
32. MONARDA. *Cor.* inæqualis: labio superiore lineari, filamenta involvente. *Sem.* 4.
33. COLLINSONIA. *Cor.* inæqualis: labio inferiore multifido-capillari. *Sem.* 1.
34. MORINA. *Cor.* inæqualis. *Cal. fructus* 1phyllus, dentatus. *Cal. floris* bifidus. *Sem.* 1, sub calyce floris.
  * 37. *Valeriana. Triandr. Monog.*

## DIGYNIA.

1034. BUFFONIA. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 4. *Caps.* 1locularis, 2sperma.
35. ANTHOXANTHUM. *Cal.* gluma 2valvis, 1flora. *Cor.* 2valvis, aristata. *Sem.* 1.

## TRIGYNIA.

36. PIPER. *Cal.* 0. *Cor.* 0. *Bacca* monosperma.

# *CLASSIS III.*

# TRIANDRIA.

## MONOGYNIA.

### *a. Flores ſpatha amentoque deſtituti.*

37. VALERIANA. *Cal.* o. *Cor.* 1 petala, baſi hinc gibba. *Sem.* 1, nudum, ſub flore.
39. CNEORUM. *Cal.* 3dentatus. *Pet.* 3, æqualia. *Bacca* 3ſperma.
40. HIRTELLA. *Cal.* 5partitus. *Pet.* 5, æqualia. *Filamenta* ſpiralia. *Styl.* lateralis.
1035. OLAX. *Cal.* integer. *Cor.* infundibulif. 3fida: *nectario* 4phyllo.
42. TAMARINDUS. *Cal.* 4partitus. *Petala* 3. *Legumen* pulpoſum.
43. MELOTHRIA. *Cal.* 5fidus. *Cor.* campanulata, 1petala. *Bacca* 1locul. polyſperma.
44. POLYCNEMUM. *Cal.* 3phyllus. *Petal.* 5, calyciformia. *Sem.* 1, ſubnudum.
   * 17. *Chionanthus. Diandr. Monog.*
   * 93. *Aſperula. Tetrandr. Monog.*

### *b. Flores ſpathacei, capſula triloculari.*

45. CROCUS. *Spatha* 6phylla. *Cor.* 6fida, æqualis. *Stigmata* convoluta.
46. IXIA. *Cor.* 6petala, patens, æqualis. *Stigmata* convoluta.
47. GLADIOLUS. *Cor.* 6partita, ringens. *Stamina* aſcendentia.
48. ANTHOLYZA. *Cor.* ringens, labio ſuperiore *filamenta* 2 obvolvens.
49. IRIS. *Cor.* 6partita: *petalis* alternis reflexis. *Stigmata* petaliformia.
50. COMMELINA. *Cor.* 6petala. *Nectaria* 3, cruciata, filamentis propriis inſerta.
51. XYRIS. *Cor.* 3petala, æqualis, crenata. *Glumæ* 2valves in capitulum.

### *c. Flores amento imbricato, gymnomonoſpermæ.*

52. SCHOENUS. *Gluma* multiflora. *Petala* 6, imbricata. *Sem.* 1.
53. CYPERUS. *Spica* diſtiche imbricata. *Cor.* o.
54. SCIRPUS. *Spica* undique imbricata. *Cor.* o. *Sem.* 1: lana nulla eminente.
55. ERIOPHORUM. *Spica* undique imbricata. *Cor.* o. *Sem.* 1: lana ſpica longiore.

## DIGYNIA.

### *a. Calyx uniflorus.*

1036. BOBARTIA. *Cal.* imbricatus. *Cor.* gluma bivalvi germini impoſita.
56. CORNUCOPIÆ. *Involucr.* 1phyllum, infundibulif. crenatum. *Cal.* 2valvis.
57. NARDUS. *Cal.* o. *Cor.* 2valvis.
58. SACCHARUM. *Cal.* o, ſed lanugo longa. *Cor.* 2valvis.
59. PHALARIS. *Cal.* 2valvis, carinatus, utrinque æqualis.
60. PHLEUM. *Cal.* 2valvis, linearis, truncatus apice bicuſpidi.
61. ALOPECURUS. *Cal.* 2valvis. *Cor.* 1valvis.
62. PANICUM. *Cal.* 3valvis: valvula tertia minima.
63. MILIUM. *Cal.* 2valvis. *Stigmata* penicilliformia.
65. AGROSTIS. *Cal.* 2valvis. *Stigmata* longitudinaliter hiſpida.
66. LAGURUS. *Cal.* 2valvis, ariſta villoſa. *Petalo* exteriore ariſta triplici.
67. DACTYLIS. *Cal.* 2valvis, obtuſiſſimus: altera valvula ventricoſiore.

*b. Calyx multiflorus.*

64. MELICA. *Cal.* 2valvis, 2florus. *Rudimentum floris* inter flosculos.
68. AIRA. *Cal.* 2valvis, 2florus. *Flosculi* absque interjecto rudimento.
69. POA. *Cal.* 2valvis, multiflorus. *Spicula* ovata: valvulis ovato-acuminatis.
70. BRIZA. *Cal.* 2valvis, multiflorus. *Spicula* disticha: valvulis cordatis.
71. UNIOLA. *Cal.* multivalvis. *Spicula* ovata, carinata.
72. CYNOSURUS. *Involucrum* imbricatum.
73. BROMUS. *Cal.* 2valvis. *Spicula* oblonga, teres, disticha, arista infra apicem.
74. FESTUCA. *Cal.* 2valvis. *Spicula* oblonga, teretiuscula, apice ipso acuminato.
75. AVENA. *Cal.* 2valvis, multiflorus: arista dorsali contorta.
76. ARUNDO. *Cal.* 2valvis: *Flosculi* non spicati, lana cincti.
77. LOLIUM. *Cal.* 1valvis, multiflorus.
78. TRITICUM. *Cal.* 2valvis, subtriflorus, sessilis, obtusiusculus, acutus.
79. SECALE. *Involucrum* 2phyllum, biflorum, carinatum.
80. HORDEUM. *Involucrum* 6phyllum, 3florum.

ELYMUS. *Involucrum* 4phyllum: *Spiculis* geminis.

## TRIGYNIA.

81. ERIOCAULON. *Cal.* communis capitulum imbricatum. *Petala* 3, æqualia.

1028. PROSERPINACA. *Cal.* 3partitus, germini insidens. *Cor.* o. *Sem.* 1.

82. MONTIA. *Cal.* 2phyllus, *Cor.* 1petala, irregularis. *Caps.* 1 locularis, 3valvis.

ALSINE. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5, bipartita, æqualia. *Caps.* 1 locularis, 3valvis.

83. TILLÆA. *Cal.* 3partitus. *Petala* 3, æqualia. *Capsulæ* 3, polyspermæ.
84. MOLLUGO. *Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 3locularis, 3valvis.

* 127. *Ilex. Tetrandr. Tetragyn.*

# CLASSIS IV.

# TETRANDRIA.

## MONOGYNIA.

### *a. Aggregatæ calyce communi. Semina solitaria, nuda.*

85. LEUCADENDRON. *Flosculi* 2petali: altero 3fido. *Recept.* subvillosum. *Cal. proprius* 0.
86. PROTEA. *Petalum* 4fidum, germen cingens. *Cal. proprius* 0. *Recept.* paleaceum.
87. CEPHALANTHUS. *Cal. communis* 0; *proprius* infundibulif. infra semen. *Recept.* globos. nudum.
88. GLOBULARIA. *Cal. comm.* imbricatus; *propr.* tubulatus, infra semen. *Recept.* paleaceum.
89. DIPSACUS. *Cal. comm.* polyphyllus; *proprius* supra semen. *Receptac.* paleaceum.
90. SCABIOSA. *Cal. comm.* polyphyllus; *propr.* duplex supra semen. *Recept.* foliaceum.
91. KNAUTIA. *Cal. comm.* cylindricus, simplex; *propr.* simplex, supra semen. *Recept.* nudum.

### *b. Stellatæ Raj. monopetalæ supra fructum didymum, stylo 2fido.*

93. ASPERULA. *Petal.* 1, infundibuliforme. *Semina* 2. globosa.
92. SHERARDIA. *Petal.* 1, infundibulif. *Semina* 2, tridentata.
94. SPERMACOCE. *Petal.* 1, infundibulif. *Semina* 2, bidentata.
1041. HEDYOTIS. *Petal.* 1, infundibulif. *Capsula* 2locularis, polysperma, infra corollam.
KNOXIA. *Petal.* 1, infundibulif. *Sem.* 2, sulcata. *Calycis* unico foliolo majore.
609. DIODIA. *Petal.* 1, infundibulif. *Capsula* 2locul. 2sperma, infra corollam.
95. CRUCIANELLA. *Petal.* 1, infundibulif. tubo filiformi. *Cal.* 3phyllus. *Sem.* 2, linearia.
96. HOUSTONIA. *Petal.* 1, infundibulif. *Capf.* 2locul. 2sperma, intra corollam.
97. GALIUM.
98. Aparine. } *Petal.* 1, planum. *Semina* 2, subrotunda.
99. RUBIA. *Petal.* 1, campanulatum. *Baccæ* 2, monospermæ.

c. *Flores*

## *c. Flores monopetali alii.*

1020. SIPHONANTHUS. *Petal.* 1, infundib. longiſſimum, infra germen. *Baccæ* 4, monoſpermæ.
100. CATESBÆA. *Petal.* 1, infundibul. longiſſimum, ſupra germen. *Stamina* intra faucem. *Bacca* polyſperma.
101. IXORA. *Petal.* 1, infundib. longum, ſupra germen. *Stamina* intra limbum. *Bacca* 4ſperma.
1037. PAVETTA. *Petal.* 1, infundibulif. ſupra germen. *Stigma* curvum. *Bacca* monoſperma.
102. AVICENNIA. *Petal.* 1, planum, infra germen. *Drupa* ſicca, monoſperma.
1026. CALLICARPA. *Cal.* 4fidus. *Cor.* 4fida. *Bacca* 6ſperma.
103. PENÆA. *Cal.* 2phyllus. *Cor.* campanulata. *Styl.* 4angular. *Capſ.* 4locul. 8ſperma.
104. BLÆRIA. *Cal.* 4partitus. *Cor.* 4fida. *Stamina* receptaculo inſerta. *Capſ.* 4locul.
1023. POLYPREMUM. *Cal.* 4phyllus. *Cor.* 4fida, rotata: lobis obverſe cordatis.
1040 EXACUM. *Cal.* 4phyllus. *Cor.* 4fida: tubo globoſo. *Capſ.* 2ſulca. 2locul. polyſperm. apice dehiſcens.
105. BUDDLÆA. *Cal.* 4fidus. *Cor.* 4fida. *Stamina* ex inciſuris. *Capſ.* 2ſulca, 2locul. polyſperma.
106. PLANTAGO. *Cal.* 4fidus. *Cor.* 4fida: limbo reflexo. *Stam.* longiſſima. *Capſ.* 2locul. horizontaliter dehiſcens.
SCOPARIA. *Cal.* 4partitus. *Cor.* 4partita, rotata. *Capſ.* 1locul. 2valvis, polyſperma.
108. CENTUNCULUS. *Cal.* 4fid. *Cor.* 4fida, patens. *Stam.* brevia. *Capſ.* 1loc. horizontaliter dehiſcens.
107. SANGUISORBA. *Cal.* 2phyllus. *Germen* inter calycem corollamque.
1039. CISSUS. *Bacca* 1ſperma, intra *Corollam* ſemi4fidam *Calycemque* planum.
* 37. *Valeriana. Triandr. Monog.*
* 192. *Myrſine. Pentandr. Monog.*
* 522. *Mimoſa. Polyandr. Monog.*

## *d. Tetrapetalæ completæ.*

109. EPIMEDIUM. *Nectaria* 4 cyathiformia *petalis* incumbentia.
110. CORNUS. *Involucrum* 4phyllum. *Petal.* ſupra *Drupam*: oſſiculo 2loculari.
111. EUONYMUS. *Capſula* 4gona, 4locularis, 4valvis, colorata. *Sem* calyptra cinctum.
1038. TOMEX. *Cal.* 1phyllus, cylindricus. *Stam.* longa. *Stigma* emarginatum.
112. PTELEA. *Fructus* membrana ſubrotunda centro monoſpermos.
113. LUDVIGIA. *Capſ.* 4gona, 4locularis, infra *calycem*, polyſper.
114. OLDENLANDIA. *Capſula* 2locularis, infra *calycem*, polyſperm.
117. AMMANNIA. *Capſula* 4locularis, intra *Calycem* plicatum 8dentatum.
115. TRAPA. *Nux* ſpinis 4 oppoſitis.
* 660. *Cardamine. Tetradyn. Siliquoſ.*

*e. Incompletæ.*

116. DORSTENIA. *Involucr.* 1phyllum carnosum, in quo *semina* solitaria nidulantur.

118. ISNARDA. *Caps.* 4locularis, cincta *calyce* 4fido.

119. ELÆAGNUS. *Drupa* infra calycem campanulatum.

120. BRABEJUM. *Drupa* villosa inter *Petala 4*.

1042. CAMPHOROSMA. *Cal.* urceolatus: dentibus 2 oppositis alternisque minimis. *Caps.* 1sperma.

121. RIVINA. *Bacca* 1sperma: *semine* hispido.

122. ALCHEMILLA. *Semen* 1 intra fauces *Calycis* 8fidi.

* 341. *Convallaria. Hexandr. Monog.*

## DIGYNIA.

123. APHANES. *Sem.* 2, intra fauces *Calycis* 8fidi. *Cor.* 0.

125. HAMAMELIS. *Involucr.* 3phyllum. *Cal.* proprius 4phyllus. *Petala 4. Nux* bicornis, 2locular.

124. CUSCUTA. *Cal.* 4fidus. *Cor.* 1petala. *Capsula* bilocularis.

126. HYPECOUM. *Cal.* 2phyllus. *Petala 4*: exterioribus duobus latioribus 3fidis. *Fructus* siliqua.

* 236. *Gentiana. Pentandr. Digyn.*

* 301. *Holosteum. Pentandr. Trigyn.*

## TETRAGYNIA.

127. ILEX. *Cal.* 4dentatus. *Petal.* 1, planum. *Stylus* 0. *Bacca* 4sperma.

842. RUPPIA. *Cal.* 0. *Cor.* 0. *Sem.* 4, pedicellata.

128. POTAMOGETON. *Cal.* 0. *Petala 4*. *Stylus* 0. *Semina 4*.

129. SAGINA. *Cal.* 4phyllus. *Petala 4*. *Caps.* 4locularis, 4valvis, polysperma.

1043. COLDENIA. *Cal.* 4phyllus. *Cor.* 4petala, infundibulif. *Sem. 4*.

* 306. *Linum. Pentandr. Pentag.*

* 308. *Crassula. Pentandr. Pentagyn.*

CLAS-

# *CLASSIS V.*
# PENTANDRIA.
## MONOGYNIA.

*a. Monopetalæ tetraſpermæ.* (*Aſperifoliæ Raj.*)

130. HELIOTROPIUM. *Coroll.* hypocrateriformis, 5fida: interjectis dentibus, fauce clauſa.
131. MYOSOTIS. *Cor.* hypocrateriformis, 5fida, emarginata: fauce clauſa. *Cal.* 5partitus.
132. LITHOSPERMUM. *Cor.* infund. fauce perforata, nuda. *Cal.* 5partitus.
133. ANCHUSA. *Cor.* infundibulif. fauce clauſa ſquamis convexis.
134. CYNOGLOSSUM. *Semina* depreſſa, interiore tantum latere ſtylo affixa.
135. SYMPHYTUM. *Corollæ* limbus tubulato-ventricoſus: fauce clauſa radiis ſubulatis.
136. PULMONARIA. *Cor.* infundib. fauce pervia. *Cal.* prismatico-5gonus.
137. BORRAGO. *Corolla* rotata.
138. LYCOPSIS. *Corollæ* tubus incurvatus.
139. ECHIUM. *Cor.* irregularis, ſupra longior.
140. ASPERUGO. *Cal.* fructus compreſſus, lamellis plano-parallelis.
141. CERINTHE. *Corollæ* limbus tubulato-ventricoſus: fauce pervia. *Semina* bina & bina (ſæpius) connata.
142. TOURNEFORTIA. *Bacca* bilocularis, diſperma, infra receptaculum.

*b. Monopetalæ, capſula intra florem.*

143. ANDROSACE. *Involucrum* umbellulæ. *Corollæ* tubus ovatus; ore glanduloſo.
144. PRIMULA. *Involucr.* umbellulæ. *Cor.* tubus cylindricus: ore patulo.
145. CORTUSA. *Corolla* rotata: limbo patente. *Capſula* 2valvis.
193. CYCLAMEN. *Cor.* rotata: tubo breviſſimo: fauce prominente. *Bacca* tecta capſulâ.
146. SOLDANELLA. *Cor.* campanulata, lacero-multifida.
147. MENYANTHES. *Cor.* hirſuta. *Stigma* bifidum.
148. HOTTONIA. *Stamina* tubo corollæ impoſita. *Capſ.* 1locularis.
149. LYSIMACHIA. *Cor.* rotata. *Capſ.* globoſa, mucronata, 10valvis.
150. ANAGALLIS *Cor.* rotata. *Capſula* horizontaliter dehiſcens.
155. DIAPENSIA. *Stamina* tubo corollæ impoſita. *Capſula* 3locularis.
151. HYDROPHYLLUM. *Cor.* campanulata, interne ſtriis 5 melliferis longitudinalibus. *Stigma* 2fid.
152. THEOPHRASTA. *Cor.* campanulata: laciniis & diviſuris obtuſis.
153. PATAGONULA. *Stylus* dichotomus: *calyx* fructifer maximus.
160. SPIGELIA. *Capſula* didyma, bilocularis, polyſperma.
154. AZALEA. *Stamina* receptaculo inſerta. *Capſ.* 5locularis.
OPHIORRHIZA. *Germen* bifidum. *Stigmata* 2. *Fructus* bilobus.
176. PLUMBAGO. *Stamina* ſquamis baſin corollæ claudentibus inſerta *Stigma* 5fidum.
156. PHLOX. *Coroll.* hypocrateriformis. *Filamenta* inæqualia. *Stigma* trifidum. *Cal.* priſmaticus.
157. CONVOLVULUS. *Cor.* campanulata, plicata. *Stigmata* 2.
158. IPOMOEA. *Cor.* infundibuliformis. *Stylus* capitato-globoſus.
159. POLEMONIUM. *Stamina* ſquamis baſin corollæ claudentibus inſerta. *Stigma* 3fidum.

* 204. *Xylon, Polyandr. Monogyn.*

### c. *Monopetalæ, germine infra florem.*

161. CAMPANULA. *Cor.* campanulata : fundo clauſo valvis ſtaminiferis. *Stigma* 3fidum.
164. ROELLA. *Cor.* infundibuliformis : fundo clauſo valvis ſtaminiferis. *Stigma* 2fidum.
162. PHYTEUMA. *Cor.* rotata : laciniis linearibus, 5partita *Stigma* 3fidum.
163. TRACHELIUM. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* globoſum.
172. SAMOLUS. *Cor.* rotata. *Stamina* munita ſquamulis corollæ. *Capſ.* 1locularis.
165. RONDELETIA. } *Cor.* infundibuliformis. *Capſula* 2locularis.
167 Chomelia - - - }
166. BELLONIA. *Cor.* rotata. *Stamina* nuda. *Capſula* 1locularis.
168. GENIPA. *Cor.* rotata. *Bacca* bilocularis, polyſperma.
1021. CINCHONA. *Cor.* infundibulif. *Capſ.* 2locularis, a baſi dehiſcens.
169. COFFEA. *Cor.* hypocrateriformis. *Stam.* ſupra tubum *Bacca* diſperma.
170. MORINDA. *Flores* aggregati. *Stigma* 2fidum. *Drupa.*
173. CONOCARPUS. *Semina* ſolitaria, in conum digeſta.
171. DIERVILLA. *Cor.* irregularis. *Capſ.* mucronata, 2locularis.
174. LONICERA. *Cor.* irregularis. *Bacca* ſubrotunda, 2locularis.
1044. MUSSÆNDA. *Cor.* infundibuliform. *Stigmata* 2. *Bacca* oblonga. *Semina* 4fariam diſpoſita.

* 142. *Tournefortia. Pentandr. Monogyn. a.*

### d. *Stamina declinata.*

175. MIRABILIS. *Nectarium* globoſum, germen includens, corollam ſuſtinens.
177. DATURA. *Capſ.* 4valvis.
178. HYOSCYAMUS. *Capſula* operculo clauſa.
179. NICOTIANA. *Capſ.* 2valvis. *Corolla* tubuloſa.
180. ATROPA. *Bacca* ſubgloboſa. *Cal.* patens.
181. MANDRAGORA. *Bacca* globoſa. *Cal.* campanulato-tubuloſus.
182. VERBASCUM. *Capſula* 2valvis. *Corolla* rotata ſubinæqualis.
183. CORIS. *Capſula* 5valvis. *Corolla* irregularis. *Cal.* ſpinoſus.

### e. *Monopetalæ, bacca ſupra receptaculum.*

184. RHAMNUS. *Cal.* nullus. *Squamæ* ſtamina munientes.
185. CHRYSOPHYLLUM. *Cor.* campanulata, 10fida : laciniis alternis patulis.
186. SIDEROXYLUM. *Corollarum* ſquamæ ſtamina munientes ſerratæ.
187. LYCIUM. *Stamina* inclinata. *Cor.* tubuloſa, patens.
188. CESTRUM. *Stamina* in medio denticulum exſerentia.
189. PHILYCA. *Perianth.* proprium 3phyllum. *Squamæ* ſtamina munientes.
190. CHIRONIA. *Cor.* rotata, piſtillo declinato.
191. BRUNSFELSIA. *Corollæ* tubus omnium longiſſimus.
192. MYRSINE. *Bacca* 5locularis, 5ſperma.
194. STRYCHNUS. *Capſula* interne baccato-ſucculenta.
195. CAPSICUM. *Bacca* exſucca.
196. SOLANUM. *Bacca* ſubrotunda. *Antheræ* fere coalitæ.
197. PHYSALIS. *Bacca* intra calycem inflatum.

* 362. *Prinos. Hexandr. Monog.*

f. *Flo-*

## *f. Flores polypetali.*

199. GRONOVIA. *Petala & Stamina* calyci campanulato inserta. *Bacca* 1sperma, infra calycem.
200. HEDERA. *Petala* oblonga. *Bacca* 5sperma, calyce cincta.
201. VITIS. *Petala* apice cohærentia, emarcida. *Bacca* 5sperma, supra receptaculum.
202. RIBES. *Petala & Stamina* calyci inserta. *Stylus* bifidus. *Bacca* polysperma, infra calycem.
203. CUPANIA. *Cal.* 3phyllus. *Stylus* 3fidus. *Capsula* 3valvis.
198. ITEA. *Petala* longa. *Caps.* 1locularis, 2valvis, apice cohærens.
205. CELASTRUS. *Receptaculum* floris striatum. *Stigmata* 3. *Caps.* triangularis. *Semina* calyptrata.
1022. CEANOTHUS. *Petala* saccata, fornicata. *Bacca* sicca, 3locularis, 3sperma.
206. DIOSMA. *Nectarium* coronæforme, 5fidum, supra germen. *Capsulæ* 5, coalitæ. *Sem.* calyptrata.
207. LAGOECIA. *Involucr.* universale & partiale. *Petala* 2fida. *Semina* solitaria, sub calyce.
208. BRUNIA. *Flores* aggregati. *Filamenta* ungvibus petalorum inserta. *Stigma* 2fidum. *Semina* solitaria.
209. CLAYTONIA. *Cal.* 2valvis. *Stigma* 3fidum. *Caps.* 3valvis, 1locularis, 3sperma.
210. CELOSIA. *Cal.* 3phyllus, corollæ facie. *Stam.* basi nectario plicato conjuncta. *Caps.* horizontaliter dissiliens.
* 821. *Viola.* *Syngenes.* *Monogam.*

## *g. Flores incompleti.*

211. ACHYRANTHES. *Cal.* 5phyllus. *Stigma* bifidum. *Semina* solitaria. *Nectaria* 2. penicilliformia.
212. THESIUM. *Cal.* 1phyllus, cui stamina inserta. *Sem.* 1 infra florem.
213. GLAUX. *Cal.* 1phyllus. *Caps.* 1locularis, 5valvis, 5sperma.
229. ILLECEBRUM. *Cal.* 5phyllus, cartilagineus. *Stigma* simplex. *Caps.* 5valvis, 1sperma.
* 389. *Persicaria.* *Octandr.* *Trigyn.*
* 184. *Rhamnus.* *Pentandr.* *Monogyn.*

## *h. Corollæ lobi oblique dextrorsum flexi.*

215. CERBERA. } *Drupa* monosperma.
214. Theveria - }
216. RAUVOLFIA. *Bacca* disperma.
217. VINCA. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* nuda. *Corollæ* tubus integer.
218. NERIUM. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* plumosa. *Corollæ* tubus terminatus corona lacera.
219. PLUMERIA. *Folliculi* 2, reflexi. *Semina* membranæ propriæ inserta.
220. CAMERARIA. *Folliculi* 2, horizontales. *Semina* membranæ propriæ inserta.
221. TABERNÆMONTANA. *Folliculi* 2, horizontales. *Semina* pulpa involuta.
222. CEROPEGIA. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* plumosa. *Corollæ* limbus connivens.

DIGY-

# DIGYNIA.

## *a. Corollæ lobi oblique dextrorſum flexi.*

223. STAPELIA. *Nectarium* duplex, ſtellulâ tegente genitalia.
224. ASCLEPIAS. *Nectaria* 5, ovata, concava, corniculum exſerentia.
225. PERIPLOCA. *Nectarium* ambiens genitalia, filamenta 5 exſerens.
226. CYNANCHUM. *Nectarium* cylindricum, 5dentatum.
227. APOCYNUM. *Cor.* campanulata. *Filamenta* 5 cum ſtaminibus alterna.

## *b. Monoſpermæ.*

228. HERNIARIA. *Stamina* 5, ſterilia.
232. SALSOLA. *Capſula* 1ſperma, ſemine cochleato.
233. GOMPHRENA. *Cal.* 3phyllus: 2 conniventibus carinatis. *Nectar.* cylindricum, 10dentatum.
230. CHENOPODIUM. *Cal.* 5phyllus, 5gonus. *Sem.* 1, lenticulare, ſupra receptaculum.
231. BETA. *Semen* reniforme, intra ſubſtantiam baſeos calycis.
239. ULMUS. *Bacca* exſucca, compreſſo-membranacea.
238. BOSEA. *Drupa* ſucculenta.
1746. CAESSA. Stamina tubo corollæ ſuperimpoſita, capſula bivalvis.
* 389. *Perſicaria. Octandr. Trigyn.*

## *c. Polyſpermæ.*

1045. NAMA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Capſ.* ovalis, 1locularis, 2valvis.
234. MITREOLA. *Petal.* 1 campanulatum. *Capſ.* biroſtris, 2locularis.
235. HEUCHERA. *Petala* 5. *Capſ.* biroſtris, 2locularis.
236. GENTIANA. *Capſ.* 2valvis, 1locularis. *Receptaculis* 2, longitudinalibus.
237. SWERTIA. *Nectariferi pori* ad baſin laciniarum *corollæ*.
* 184. *Rhamnus. Pentandr. Monog. e.*
* 202. *Ribes. Pentandr. Monog. f.*
* 294. *Staphylæa. Pentandr. Trigyn.*

## *d. Gymnodiſpermæ umbella ſimplici.*

242. PHYLLIS. *Stigmata* hiſpida.
246. PANAX. *Fructus* baccatus. *Umbella* ſimplex.
241. ERYNGIUM. *Receptaculum* (loco *umbellæ*) conicum, paleis floſculos diſtinguens.
243. HYDROCOTYLE. *Umbella* ſimplex: *involucris* 4phyllis. *Petala* integra. *Semina* ſemiorbiculata.

*e. Gymnodispermæ, involucro universali & partiali.*

244. SANICULA. *Umbellæ* confertæ, subcapitatæ. *Fructus* scaber. *Flores* disci abortientes.

245. ASTRANTIA. *Involucra* partialia lanceolata, patentia, æqualia, longiora, colorata. *Flores* plurimi abortientes.

272. BUPLEURUM. *Involucra umbellulæ* majora, 5phylla. *Fructus* subrotundus, compressus, striatus.

1017. ECHINOPHORA. *Involucr. universale* turbinatum, monophyllum, semina vaginans.

247. TORDYLIUM. *Cor.* radiatæ, omnes hermaphroditæ. *Fructus* suborbiculatus, margine crenatus, involucris longis, indivisis.

248. CAUCALIS. *Cor.* radiatæ: disci masculæ. *Fructus* setis hispidus. *Involucra* indivisa.

249. ARTEDIA. *Involucra* pinnatifida: flosculis disci masculis. *Fructus* squamis hispidus.

250. DAUCUS. *Corollæ* subradiatæ, omnes hermaphroditæ. *Fructus* pilis hispidus.

251. AMMI. *Involucra* pinnatifida. *Corollæ* radiatæ, omnes hermaphroditæ. *Fructus* lævis.

252. BUNIUM. *Fructus* ovatus. *Corolla* uniformis. *Umbella* conferta.

253. CONIUM. *Fructus* subglobosus, 5striatus, utrinque crenatus.

254. SELINUM. *Fructus* ovali-oblongus, compresso-planus; in medio striatus. *Involucrum*, reflexum. *Pet.* cordata æqualia.

255. ATHAMANTA. *Fructus* ovato-oblongus, striatus.

256. PEUCEDANUM. *Fructus* ovatus, utrinque striatus, ala cinctus. *Involucra* brevissima.

257. CRITHMUM. *Fructus* ovalis compressus.

258. CACHRYS. *Fructus* subovatus, angulatus, fungosus.

259. FERULA. *Fructus* ovalis, compresso-planus, striis utrinque 3.

260. LASERPITIUM. *Fructus* oblongus: angulis 8, membranaceis.

277. HERACLEUM. *Fructus* ellipticus, emarginatus, compressus, striatus, marginatus. *Cor.* difformis. *Involucrum* caducum.

261. LIGUSTICUM. *Fructus* oblongus, 5sulcatus utrinque. *Corolla* æqualis.

262. ANGELICA. *Fructus* subrotundus, angulatus, solidus, sulcis utrinque 3. *Corollæ* æquales: petalis incurvis.

263. SIUM. *Fructus* subovatus, striatus. *Involucrum* polyphyllum. *Petala* cordata.

264. BUBON. *Fructus* ovatus, striatus, villosus.

266. CUMINUM. *Fructus* ovatus, striatus. *Umbellæ involucra*que 4fida.

265. SISON. *Fructus* ovatus, striatus. *Involucris* sub4phyllis.

267. OENANTHE. *Flosculi* sessiles, difformes, in disco steriles. *Fructus* calyce coronatus.

*f. Gymno-*

## *f. Gymnodispermæ, involucro partiali.*

268. PHELLANDRIUM. *Fructus* ovatus, lævis, coronatus perianthio & pistillo.

269. CICUTA. *Fructus* subovatus, sulcatus.

271. ETHUSA. *Involucrum* dimidiatum, 3phyllum, pendulum. *Fructus* striatus.

270. CORIANDRUM. *Cor.* difformis. *Involucr. universale* 1phyll.; *partialia* dimidiata. *Fructus* sphæricus.

273. SCANDIX. *Cor.* difformis. *Fructus* subulatus. *Petala* integra. *Flosculi disci* sæpe masculi.

274. CHÆROPHYLLUM. *Involucr.* reflexum, concavum. *Petala* cordata. *Fructus* oblongus, lævis.

275. SESELI. *Umbellæ* globosæ. *Involucr.* polyphyllum. *Fructus* ovatus, striatus.

276. IMPERATORIA. *Fructus* subrotundus, compressus, medio gibbus, margine cinctus.

## *g. Gymnodispermæ, involucro nullo.*

278. THAPSIA. *Fructus* oblongus, membrana cinctus.

279. PASTINACA. *Fructus* ellipticus, compresso-planus.

280. SMYRNIUM. *Fructus* oblongus, striatus. *Petala* acuminata, carinata.

281. ANETHUM. *Fructus* subovatus, compressus, striatus.

282. CARUM. *Fructus* ovato-oblongus, striatus. *Involucr.* 1phyllum, *Petala* carinata, emarginata.

283. PIMPINELLA. *Fructus* ovato-oblongus. *Corolla* subradiata.

286. ANISUM. *Fructus* subglobosus, striatus.

285. APIUM. *Fructus* ovatus, striatus. *Involucr.* 1phyllum. *Petala* inflexa.

284. ÆGOPODIUM. *Fructus* ovato-oblongus, striatus.

* 277. *Heracleum. Pentandr. Digyn. e.*

TRI-

## TRIGYNIA.

287. RHUS.
288. Cotinus. } *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Bacca* 1sperma.

290. CASSINE.
289. Maurocenia } *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Bacca* 3sperma.

292. VIBURNUM.
291. Tinus - - -
293. Opulus - - - } *Cal.* 5partitus, germini insidens. *Cor.* 5fida. *Bacca* 1sperma.

294. SAMBUCUS. *Cal.* 5partitus. *Cor.* 5fida, *Bacca* 3sperma.
295. TAMARIX. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Caps.* 1locularis, 3valvis. *Semina* papposa.
296. STAPHYLÆA. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Capsulæ* inflatæ, connatæ. *Semina* 2. globosa cum cicatrice.
297. TURNERA. *Cal.* 5fidus, infundibulif. *Petala* 5, calyci inserta. *Stigmata* multifida. *Caps.* 1locular.
298. TELEPHIUM. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5, receptaculo inserta. *Caps.* 1locularis, 3valvis.
299. CORRIGIOLA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Semen* 1, triquetrum.
301. HOLOSTEUM. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Caps.* 1locularis, subcylindracea, apice dehiscens.
1047. BASELLA. *Cal.* 0. *Cor.* 6fida: laciniis 2 oppositis latioribus: tandem baccata. *Sem.* 1.

* 184. *Rhamnus. Pentandr. Monog. e.*
* 205. *Celastrus. Pentandr. Monog. f.*
* 230. *Chenopodium. Pentandr. Digyn. b.*

## TETRAGYNIA.

302. PARNASSIA. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Nectaria* 5, cordata, ciliata, apicibus globosis.

## PENTAGYNIA.

303. ARALIA. *Involucr.* umbellulæ. *Cal.* 5dentatus, supra germen. *Bacca* 5sperma.
304. BARRERIA. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5: unguibus filiformibus, longissimis.
305. STATICE. *Cal.* 1phyllus, integer, plicatus. *Petala* 5. *Sem.* 1.
306. LINUM. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Semina* 10.
307. DROSERA. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5. *Capsula* 1locularis: apice 5valvi.
308. CRASSULA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Squamæ* 5 nectariferæ, ad basin germinis. *Caps.* 5.
309. SURIANA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Styli* e latere germinorum. *Sem.* 5, subrotunda.
310. SIBBALDIA. *Cal.* 10fidus. *Petala* 5, calyci inserta. *Styli* e latere germinis. *Sem.* 5.

* 374. *Ruta. Decandr. Monogyn. b.*
* 448. *Cerastium. Decandr. Pentagyn.*

## POLYGYNIA.

311. MYOSURUS. *Cal.* 5phyllus, basi adnatus. *Nectaria* 5subulata, petaliformia. *Semina* multa.

* 310. *Sibbaldia. Pentandr. Pentagyn.*
* 554. *Ranunculus. Polyandr. Polygyn.*

*CLAS-*

# CLASSIS VI.

# HEXANDRIA.

## MONOGYNIA.

### a. *Corollæ trifidæ, caliculatæ.*

312. BROMELIA. *Cal.* 3fidus, ſupra baccam. *Petala* 3. *Squama* nectarifera, ad baſin petali.

313. TILLANDSIA. *Cal.* 3fidus, perſiſtens. *Cor.* 3fida, campanulata. *Capſ.* 1locularis.

314. RENEALMIA. *Cal.* 3phyllus, deciduus. *Cor.* 3fida infundibuliformis. *Capſ.* 3locularis.

315. BURMANNIA. *Cal.* priſmaticus, coloratus, 3fidus: angulis membranaceis. *Petala* 3. *Capſ.* tecta.

316. TRADESCANTIA. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 3. *Filamenta* villoſa. *Capſ.* 3locularis.

### b. *Spatha monophylla.*

317. GALANTHUS. *Petala* 3 concava: *nectarium* ex petalis 3, parvis, emarginatis. *Stigma* ſimplex.

318. LEUCOJUM. *Corolla* campanæformis 6partita, apicibus incraſſata. *Stigma* ſimplex.

319. NARCISSUS. *Petala* 6 *nectario* infundibuliformi 1phyllo integro. *Staminibus* longiore inſerta.

320. PANCRATIUM. *Petala* 6 *nectario* 12fido. *Staminibus* connexo inſerta.

321. AMARYLLIS. *Cor.* 6petala, campanulata. *Stigma* 3fidum.

322. PONTEDERIA. *Cor.* 1petala, 6fida, bilabiata. *Stamina* 3. apici, 3 tubo corollæ inſerta.

c. *Hexa-*

## *c. Hexapetalæ nudæ.*

324. CRINUM. *Cor.* infundibulif. monopetala, 6partita: laciniis 3alternis uncinatis.
325. BULBOCODIUM. *Cor.* infundibulif. hexapetala: unguibus angustis. *Capf.* intra florem.
326. ALLIUM. *Corolla* 6partita, patens.
327. Cepa. *Corolla* 6partita, erecta, prismatica.
328. Porrum. *Filamenta* alterna sunt tricuspidata. } *Capsula* intra florem.
329. LILIUM. *Corolla* 6petala, campanulata, *linea*: longitudinali *nectarifera.*
330. FRITILLARIA. *Cor.* 6petala, campanulata, supra ungues *cavitate nectarifera.*
331. TULIPA. *Cor.* 6petala, campanulata. *Stylus* nullus.
332. ERYTHRONIUM. *Cor.* 6petalata, campanulata: *nectario* tuberculis 2, petalo alterno baseos adnato.
333. UVULARIA. *Cor.* 6petala, erecta: *nectarea fovea* baseos petali. *Filamenta* brevissima.
334. GLORIOSA. *Cor.* 6petala, undulata, revoluta. *Stigma* simplex.
335. ASPHODELUS. *Cor.* 6partita: *nectarium* ex valvulis 6 germen tegentibus.
336. ANTHERICUM. *Cor.* 6petala, patens. *Filamenta* pilosa.
337. SCILLA. *Cor.* 6petala patens, decidua. *Filamenta* lævia.
338. ORNITHOGALUM. *Cor.* 6petala, erecta, supra medium patens. *Filamenta* lævia.
339. ASPARAGUS. *Cor.* 6partita, erecta: petalis 3bus interioribus apice reflexis. *Bacca.*
340. LEONTICE. *Cor.* 6petala. *Nectarium* 6phyllum, unguibus corollæ insidens, limbo patens.

* 345. *Hemerocallis. Hexandr. Monogyn. d.*
* 346. *Acorus. Hexandr. Monogyn. e.*
* 341. *Convallaria. Hexandr. Monogyn. d.*
* 342. *Hyacinthus. Hexandr. Monogyn. d.*

## *d. Monopetalæ nudæ.*

341. CONVALLARIA. *Cor.* campanulata. *Bacca* maculosa.
342. HYACINTHUS. *Cor.* campanulata: *pori* 3melliferi germinis.
323. POLIANTHES. *Cor.* infundibulif. incurva, æqualis. *Filamenta* corollæ fauci inserta.
343. ALOE. *Cor.* erecta ventricosa: ore patulo, fundo nectarifero. *Filamenta* receptaculo inserta.
344. YUCCA. *Cor.* campanulato-patens. *Stylus* nullus.
AGAVE. *Cor.* erecta, germini insidens. *Filamenta* corollâ longiora.
345. HEMEROCALLIS. *Cor.* campanulata: tubo cylindrico. *Stamina* declinata.

* 335. *Asphodelus. Hexandr. Monogyn. c.*
* 339. *Asparagus. Hexandr. Monogyn. c.*
* 360. *Colchicum. Hexandr. Trigyn.*
* 324. *Crinum. Hexandr. Monogyn. c.*
* 920. *Ruscus. Dioec. Syngenes.*

*c. Flores calyce instructi. (nec corolla trifida.)*

346. ACORUS. *Spadix* cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6petala, nuda. *Stylus* nullus. *Caps.* 3locularis.

347. HÆMANTHUS. *Involucr.* 6phyllum, maximum. *Corolla* 6partita, supra *baccam*.

348. APHYLLANTHES. *Spathæ* imbricatæ, glumiformes. *Cor.* 6petala, infundibuliformis.

1048. FLAGELLARIA. *Perianth.* 6partitum. *Cor.* 0. *Bacca* monosperma.

349. JUNCUS. *Perianth.* 6phyllum. *Cor.* 0. *Capsula* 1locularis.

350. RICHARDIA. *Perianth.* 6partitum. *Cor.* 1petala, subcylindrica, *Semina 3*, nuda.

351. BERBERIS. *Perianth.* 6phyllum. *Petala 6:* glandulis 2 ad ungves. *Styl.* 0. *Bacca* 2sperma.

1002. CORDIA. *Perianth.* 3dentatum. *Cor.* 1petala, infundibulif. *Styl.* dichotomus. *Drupa* nuce 2loculari.

352. PRINOS. *Perianth.* 6fidum. *Cor.* 1petala, rotata. *Bacca* 6sperma.

353. LORANTHUS. *Perianth.* indivisum, supra *Baccam* 6spermam. *Cor.* 1petala, revoluta.

354. PEPLIS. *Perianth.* campanulatum: ore 12fido. *Petala 6*, calyci inserta. *Capsula* 2locularis.

* 336. *Anthericum. Hexandr. Monogyn.* c.

* 464. *Agrimonia. Dodecandr. Digyn.*

* 669. *Cleome. Didynam. Siliquos.*

## DIGYNIA.

355. ORYZA. *Cal.* gluma bivalvis, 1flora. *Cor.* 2valvis, subæqualis, semini adnascens.

356. ATRAPHAXIS. *Perianth.* 2phyllum. *Petala 2*, sinuata. *Stigmata* capitata. *Sem.* 1.

* 357. *Rumex. Hexandr. Trigyn.*

* 389. *Persicaria. Octandr. Trigynia.*

TRIGYNIA.

## TRIGYNIA.

357. RUMEX. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 3, conniventia. *Sem.* 1, 3quetrum.

358. SCHEUCHZERIA. *Cal.* 6partitus. *Cor.* o. *Styli* o. *Capsulæ* 3, inflatæ, 1spermæ.

359. TRIGLOCHIN. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 3, calyciformia: *Styli* o. *Capſ.* obtuſa, baſi dehiſcens.

360. COLCHICUM. *Spatha.* *Cor.* 6partita: tubo radicato. *Capſulæ* 3, inflatæ, connexæ.

1015. MELANTHIUM. *Cor.* 6petala. *Filamenta* ex longis unguibus corollæ.

361. MEDEOLA. *Cal.* o. *Cor.* 6partita, revoluta. *Bacca* 3ſperma.

362. MENISPERMUM. *Cal.* 6phyllus. *Petala* 6. *Baccæ* 3, monoſpermæ, ſubreniformes.

363. SAURURUS. *Amentum.* *Calyx* linearis. *Cor.* o. *Filamenta* 3 & 3 oppoſita. *Bacca* 1ſperma.

* 396. *Paris.* *Octandr.* *Tetragyn.*

## TETRAGYNIA.

364. PETIVERIA. *Perianth.* 4phyllum. *Cor.* o. *Sem.* 1, apice aculeis reflexis.

## HEXAGYNIA.

* 359. *Triglochin.* *Hexandr.* *Trigyn.*

* 365. *Aliſma.* *Hexandr.* *Polygyn.*

## POLYGYNIA.

365 ALISMA. *Perianth.* 3phyllum. *Petala* 3.



CLAS-

# CLASSIS VII.

# HEPTANDRIA.

## MONOGYNIA.

366. TRIENTALIS. *Cal.* 7phyllus. *Cor.* 7partita, æqualis, plana. *Bacca* exſucca.

367. ESCULUS } *Cal.* 1phyllus, 5dentatus, ventricoſus. *Cor.* 5petala,
368. Pavia. - - } inæqualiter colorata, calyci inſerta. *Capſ.* 3locularis.

# CLASSIS VIII.
# OCTANDRIA.
## MONOGYNIA.

369. TROPÆOLUM. *Cal.* 1phyllus, calcaratus. *Petala* 5, inæqualia. *Bacca* 3, ficcæ.
370. ACER. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5, æqualia. *Capfulæ* 2 membranaceæ, compreffæ, 1fpermæ.
371. DODONEA. *Cal.* 3partitus. *Petal.* o. *Capf* 3locularis, inflata.
372. GRISLEA. *Cal.* 4fidus. *Petala* 4, ex incifuris calycis. *Filamenta* longiffima.
1050. ALLOPHYLUS. *Cal.* 4phyllus: foliolis orbiculatis, oppofitis minoribus. *Petala* 4. *Germen* didymum.
1051. JAMBOLIFERA. *Cal.* 4dentatus. *Cor.* 4petala, infundibulif. *Filamenta* planiufcula.
1049. MIMUSOPS. *Cal.* 8phyllus. *Petala* 8. *Drupa.*
373. LAWSONIA. *Cal.* 4fidus. *Petala* 4. *Stamina* 2 & 2. *Capf.* 4locularis.
375. RHEXIA. *Cal.* 4fidus. *Petala* 4, calyci inferta. *Antheræ* declinatæ. *Capf.* 4locul.
376. OENOTHERA. *Cal.* 4fidus. *Petal.* 4. *Capf.* cylindrica, fub flore. *Semina* nuda.
377. EPILOBIUM. *Cal.* 4fidus. *Petala* 4. *Capf.* cylindrica, fub flore. *Semina* pappofa.
378. ERICA. *Cal.* 4phyllus. *Petal.* 4fidum. *Filamenta* receptaculo inferta. *Antheræ* bifidæ. *Capf.* 4locular.
379. DAPHNE. *Cal.* o. *Cor.* 4fida, marcefcens, *ftamina* includens. *Bacca* 1fperma.
380. GNIDIA. *Cal.* infundibulif. 4fidus. *Petala* 4, calyci inferta. *Semen* 1.
382. LACHNEA. *Cal.* infundibulif. 4fidus: lacinia unica majori. *Cor.* o. *Semen* 1.
381. PASSERINA. *Cal.* o. *Cor.* 4fida, filiformis. *Filamenta* corollæ fuperimpofita. *Sem.* 1.
1053. STELLERA. *Cal.* o. *Cor.* 4fida, marcefcens, *ftamina* includens. *Sem.* 1, nudum.
383. SANTALUM. *Cal. margo* coronans germen. *Cor.* 1petala: *Stamina* tubo impofita.
1052. MEMECYLUM. *Cal. margo* coronans germen. *Cor.* 4petala. *Bacca.*
384. VACCINIUM. *Cal. margo* coronans germen. *Cor.* 1petala. *Filamenta* receptaculo inferta. *Bacca.*
385. DIOPSYROS. *Cal.* 4fidus infra germen. *Cor.* 1petala, 4fida. *Filamenta* receptaculo inferta.

* 368. *Efculus. Heptandr. Monogyn.*
* 414. *Monotropa.* }
* 374. *Ruta* - - } *Decandr. Monogyn. b.*
* 422. *Juffiæa.* }
* 669. *Cleome. Tetradynam. Siliquof.*

## DIGYNIA.

386. MOEHRINGIA. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 4. *Capſ.* 1locularis, 4valvis.

387. CHRYSOSPLENIUM. *Cal.* 4fidus, coloratus. *Cor.* o. *Capſ.* 2roſtris, 1locularis, polyſperma.

388. GALENIA. *Cal.* 4fidus. *Cor.* o. *Capſula* ſubrotunda, 2ſperma.

* 236. *Gentiana. Pentandr. Digyn. c.*

## TRIGYNIA.

391. POLYGONUM.
389. Perſicaria. - -
390. Biſtorta. - -
392. Helxine. - -
} *Cal.* o. *Cor.* 5partita. *Sem.* 1.

393. PAULLINIA. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 4. *Capſulæ* 3, compreſſæ, membranaceæ, connatæ.

394. CARDIOSPERMUM. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 4: nectarium 4phyllum, inæquale. *Capſ.* 3locular. inflata.

395. SAPINDUS. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 4. *Capſulæ* 3, globoſæ, connatæ, inflatæ.

## TETRAGYNIA.

396. PARIS. *Cal.* 3 ſ. 4phyllus. *Petala* totidem. *Bacca.*

397. ADOXA. *Cal.* 2ſidus. *Cor.* 4fida, ſupra germen. *Bacca* intra calycem & corollam.

398. ELATINE. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 4. *Capſula* 4locularis, 4valvis, depreſſa.

* 454. *Cotyledon. Decandr. Pentagyn.*

## POLYGYNIA.

399. MICHELIA. *Cal.* 8phyllus. *Petala* 8. *Baccæ* multæ, 4ſpermæ.

CLAS-

# *CLASSIS IX.*

# ENNEANDRIA.

## MONOGYNIA.

400. LAURUS. *Nectarium* glandulis 3 bisetis germen cingentibus. *Filamenta* interiora glandifera.

## TRIGYNIA.

402. SPONDIAS. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5. *Bacca* 3capsularis.
401. RHEUM. *Cal.* 0. *Cor.* 6fida, persistens. *Sem.* 1, 3quetrum.

## HEXAGYNIA.

403. BUTOMUS. *Perianth.* 0. *Petala* 6. *Capsulæ* 6, polyspermæ.

# CLASSIS X.

# DECANDRIA.

## MONOGYNIA.

### a. *Stamina declinata.*

404. SOPHORA. *Cal.* 5dentatus, ſuperne gibbus. *Cor.* papilionacea: *alis* longitudine vexilli.

405. CERCIS. *Cal.* 5dentatus, inferne gibbus. *Cor.* papilionacea: vexillo ſub alis brevi.

406. BAUHINIA. *Cal.* 5fariam baſi dehiſcens. *Petala* undata. *Stamina* multa antheris deſtituta.

407. PARKINSONIA. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5, ovata: infimo reniformi. *Stylus* nullus.

408. CASSIA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5, *Antheræ* ſupremæ 3 ſteriles: infimæ 3 roſtratæ.

409. POINCIANA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Stamina* longa, omnia foecunda.

1008. CÆSALPINIA. *Cal.* 5fidus, lacinia infima majori.

997. GUILANDINA. *Cal.* 1phyllus, hypocrateriformis. *Petala* calycis collo inſerta.

410. GUAJACUM. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5, calyci inſerta. *Drupa.*

1024. CYNOMETRA. *Cal.* 4partitus: lobis oppoſitis latioribus. *Legumen* carnoſum, lunatum, 1ſpermum.

411. ANACARDIUM. *Cal.* 5partitus. *Petal.* 1, 5fidum. *Nux* reniformis: receptaculo carnoſo.

412. DICTAMNUS. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5, *Filamenta* punctis glanduloſis adſperſa. *Capſ.* 5, coalitæ.

* 425. *Pyrola. Decandr. Monogyn. b.*

b. *Stamina*

*b. Stamina erecta.*

413. TOLUIFERA. *Cal.* 5dentatus, campanulatus. *Pet.* 5: infimo maximo obverse cordato. *Stylus* 0.
414. MONOTROPA. *Cal.* 0. *Petala* 10, horum 5 exteriora basi excavato mellifera. *Caps.* 5valvis.
415. ZYGOPHYLLUM. *Cal.* 5phyllus. *Pet.* 5. *Nectarium* 10phyllum germen tegens. *Caps.* 5locul.
416. ADENANTHERA. *Cal.* 5dentatus. *Petala* 5. *Antheræ* apice exteriore glandula globosa affixæ.
417. HÆMATOXYLON. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Caps.* lanceolata, 1locularis, 2valvis: valvis navicularibus.
418. MELIA. *Cal.* 5dentatus. *Pet.* 5. *Nectarium* cylindraceum, longitudine corollæ: ore 10dentato.
374. RUTA. *Cal.* 5partitus. *Petala* concava. *Germen* punctis melliferis. *Caps.* lobata.
421. FAGONIA. *Cal.* 5phyllus. *Petal.* 5, cordata. *Caps.* 5locularis, 10valvis: loculis 1spermis.
419. TRIBULUS. *Cal.* 5partitus. *Pet.* 5, patentia. *Stylus* 0. *Capsulæ* 5, gibbæ, spinosæ.
422. JUSSIÆA. *Cal.* 5fidus, supra germen. *Petala* 5. *Caps.* oblonga, angulis dehiscens.
423. FRANKENIA. *Cal.* 5fidus, infundibulif. *Petala* 5. *Stigma* 3partit. *Caps.* 1locularis, 3valvis.
424. CLETHRA. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Stigma* 3fidum. *Capsul.* 3locularis, 3valvis.
425. PYROLA. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Capsul.* 5locularis, angulis dehiscens.
426. ANDROMEDA. *Cal.* 5partitus. *Petalum* ovatum: ore 5fido. *Filam.* receptaculo inserta. *Capsul.* 5locul.
427. ARBUTUS. *Cal.* 5partitus. *Petalum* ovatum: ore 5fido. *Filam.* receptaculo inserta. *Bacca* 5locul.
428. LEDUM. *Cal.* 5fidus. *Petalum* patens, 5partitum. *Filamenta* receptaculo inserta. *Caps.* basi dehiscens.
429. MELASTOMA. *Cal.* 5fidus, campanulatus. *Petala* 5, calyci inserta. *Bacca* 5locularis, calyce obvoluta.
1054. BARTRAMIA. *Cal.* 5partitus. *Petala* cuneiformia. *Styl.* capillaris. *Pericarp.* globosum: spinis hamosis.
991. SCHINUS. *Cal.* 5dentatus, minimus. *Petala* 5, patentia. *Bacca* 1sperma.

* 384. *Vaccinium. Octandr. Monog.*
* 463. *Lythrum. Dodecandr. Monog.*
* 673. *Geranium. Monadelp. Decandr.*
* 1053. *Stellera. Octandr. Monog.*

## DIGYNIA.

430. DIANTHUS. *Calyx* cylindricus, 1phyllus: basi squamis 4.

431. SAPONARIA. *Cal.* 1phyllus, nudus. *Caps.* 1locularis, apice 4valvi dehiscens.

432. SCLERANTHUS. *Cal.* 1phyllus. *Pet.* 0. *Sem.* 2.

433. MITELLA. *Petala* calyci campanulato inserta. *Caps.* 2valvis.

434. SAXIFRAGA. *Caps.* 1locularis, 2rostris.

435. HYDRANGEA. *Caps.* 2locularis, birostris.

436. ROYENA. *Cor.* 1petala. *Caps.* unilocularis, 4valvis.

* 386. *Mœhringia. Octandr. Digyn.*

* 464. *Agrimonia. Dodecandr. Digyn.*

## TRIGYNIA.

437. MALPIGHIA. *Glandulæ nectariferæ* 10 extra calycem. *Bacca* 1locularis, 3sperma.

438. BANNISTERIA. *Glandulæ nectariferæ* 10 extra calycem. *Sem.* 3. membranaceo-alata.

439. TRIOPTERIS. *Stamina* extra petala. *Semina* 3, duplici ala membranacea.

440. GARIDELLA. *Nectaria* 5, bilabiata, bifida. *Capsulæ* 3, connexæ, polyspermæ.

441. CHERLERIA. *Nectaria* 5, emarginata, subrotunda. *Caps.* 3locularis, 3valvis.

442. DRYPIS. *Cal.* inflatus. *Capsula* monosperma.

443. CUCUBALUS. *Cal.* inflatus. *Capsula* polysperma.

444. SILENE. *Cal.* cylindricus. *Capsula* polysperma.

445. STELLULARIA. *Cal.* 5phyllus, patens. *Petala* bipartita. *Capsula* polysperma.

446. ARENARIA. *Cal.* 5phyllus, patens. *Petala* integra. *Capsula* polysperma.

* 295. *Tamarix. Pentandr. Trigyn.*

## PENTAGYNIA.

447. SPERGULA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* integra. *Capsula* ovata.

448. CERASTIUM. *Cal.* 5phyllus. *Petala* bifida. *Capsula* cylindrica, longa.

449. AGROSTEMMA. *Cal.* 1phyllus, longitudine corollæ. *Petala* absque coronula nectarifera in collo. *Capf.* 1locul.

450. CORONARIA. *Cal.* 1phyllus, angulatus, 10dentatus. *Capf.* 1locularis.

451. LYCHNIS. *Cal.* 1phyllus, oblongus, lævis, 5dentatus. *Capsula* 1locularis.

452. AVERRHOA. *Cal.* 5phyllus. *Pomum* 5gonum, 5loculare.

453. OXALIS. *Cal.* 5phyllus. *Petala* unguibus connexa. *Capf.* angulis dehiſcens, 5gona.

454. COTYLEDON. *Cor.* 1petala. *Squamæ nectariferæ* 5 ad bafin germinis. *Capſulæ* 5.

455. SEDUM. *Cor.* 5petala. *Squamæ nectariferæ* 5 ad bafin germinis. *Capſulæ* 5.

457. PENTHORUM. *Cor.* 0. *Capf.* 5cuſpidata, 5locularis.

* 397. *Adoxa.* *Octandr.* *Tetragyn.*
* 443. *Cucubalus.* } *Decandr.* *Trigyn.*
* 444. *Silene.* - - }

## DECAGYNIA.

459. PHYTOLACCA. *Cal.* 0. *Petala* 5. *Bacca* intra florem, 10locularis, 10ſperma.

460. NEURADA. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Capf.* ſub flore, 10locularis, 10ſperma, aculeata.

CLAS-

# CLASSIS XI.

# DODECANDRIA.

## MONOGYNIA.

460. GETHYLLIS. *Spatha.* *Corolla* 6fida. *Stamina* 6fariam inserta. *Capſ.* 3locularis.

461. ASARUM. *Perianth.* germini insidens. *Coroll.* o. *Capſ.* coriacea, coronata.

462. RHIZOPHORA. *Cal.* 4partitus. *Cor.* 4partita. *Sem.* 1, longissimum, basi carnosum.

463. LYTHRUM. *Cal.* 12fidus. *Petala* 6, calyci inserta. *Capſ.* 2locularis, polyſperma.

* 517. *Euphorbia. Polyandr. Monog. b.*

?* 669. *Cleome. Didyn. Siliquoſ.*

## DIGYNIA.

464. AGRIMONIA. *Calyx* 5dentatus, altero obvallatus. *Petala* 5. *Stamina* 2, in fundo calycis.

## POLYGYNIA.

465. SEMPERVIVUM. *Cal.* 12partitus. *Petala* 12. *Capſulæ* 12.

* 552. *Thalictrum. Polyandr. Polygyn.*

# *CLASSIS XII.*

# ICOSANDRIA.

## MONOGYNIA.

466. CACTUS. *Cal.* 1phyllus, ſupra germen. *Corolla* multiplex. *Bacca* 1locularis, polyſperma.
479. PHILADELPHUS. *Cal.* 4partitus, ſupra germen. *Petala* 4. *Capſula* 4locularis polyſperma.
467. EUGENIA. *Calyx* 4partitus, ſupra germen. *Petala* 4. *Drupa* 1ſperma, 4angularis.
468. PSIDIUM. *Cal.* 5fidus, ſupra germen. *Bacca* 1locularis, polyſperma.
469. PUNICA. *Cal.* 5fidus ſupra germen. *Petala* 5. *Pomum* multiloculare, polyſpermum.
471. MYRTUS. *Cal.* 5fidus, ſupra germen. *Petala* 5. *Bacca* 2 ſ. 3ſperma.
470. GARCINIA. *Cal.* 4phyllus, infra germen. *Petala* 4. *Bacca* 8ſperma, coronata ſtigmate peltato.
473. AMYGDALUS. *Cal.* 5fidus, infra germen. *Petala* 5. *Drupæ nux* poris perforata.
474. PRUNUS. *Drupæ nux* ſuturis acutis } *Petala* 5. *Cal.* 5fidus infra germen.
475. Ceraſus. - *Drupæ nux* ſutura acuta } *Petala* 5. *Cal.* 5fidus infra germen.
476. Padus. - - *Drupæ nux* ſutura obtuſa } *Petala* 5. *Cal.* 5fidus infra germen.
472. STYRAX. *Cal.* 5dentatus, infra germen. *Petal.* 1, infundibuliforme. *Drupa* 1locularis, 2ſperma.
1055. SAMYDA. *Cal. infra* germen. *Corolla* o.

## DIGYNIA.

477. CRATÆGUS. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5. *Bacca* infra calycem, 2ſperma.
   * 464. *Agrimonia. Dodecandr. Digyn.*

## TRIGYNIA.

478. SORBUS. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5. *Bacca* infra calycem, 3ſperma.

## TETRAGYNIA.

538. TETRAGONIA. *Cal.* 4partitus. *Petal.* o. *Drupa* ſub calyce, 4gona, 4locularis.
   * 479. *Philadelphus. Icoſandr. Monogyn.*
   * 540. *Meſembryanthemum. Icoſandr. Pentagyn.*

PEN-

## PENTAGYNIA.

539. AIZOON. *Cal.* 5partitus. *Petal.* o. *Capſula* ſub calyce, 5locularis, 5valvis.

540. MESEMBRYANTHEMUM. *Cal.* 5fidus. *Petala* numeroſa, linearia. *Capſ.* carnoſa, infra calycem, polyſperma.

480. MESPILUS. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5. *Bacca* infra calycem 5ſperma.

481. PYRUS. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5. *Pomum* infra calycem, 5loculare, polyſpermum.

482. SPIRÆA. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5. *Capſulæ* polyſpermæ.

483. FILIPENDULA. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5 plura. *Capſulæ* monoſpermæ.

## POLYGYNIA.

484. ROSA. *Petala* 5. *Calyx* carnoſus, urceolatus, *Semina* hiſpida includens.

485. RUBUS. *Petala* 5. *Bacca* compoſita acinis monoſpermis.

486. FRAGARIA. *Petala* 5. *Receptaculum* ſeminum ovatum, baccatum.

487. POTENTILLA. *Petala* 5.
488. Tormentilla. *Petala* 4. } *Semina* ſubrotunda, nuda, *receptaculo* parvo exſucco affixa.

489. COMARUM. *Petala* 5, calyce minora. *Recept.* ſeminum ovatum, ſpongioſum.

490. GEUM. *Petala* 5. *Semina* cauda, piloſa.

491. DRYAS. *Petala* 8. *Cal.* 8fidus, *Semina* caudata, piloſa.

* 483. *Filipendula. Icoſandr. Pentagyn.*

* 540. *Meſembryanthemum. Icoſandr. Pentagyn.*

CLAS-

# *CLASSIS XIII.*

# POLYANDRIA.

## MONOGYNIA.

### *a. Stylus fere nullus.*

507. MARCGRAVIA. *Cor.* 1petala. *Cal.* 6phyllus, imbricatus. *Bacca* 1locularis, polyſperma.
504. MORISONA. *Cor.* 4petala. *Cal.* 2fidus. *Bacca* cortice duro, 1locularis, polyſperma.
503. BREYNIA. *Cor.* 4petala. *Cal.* 4partitus. *Siliqua* 1locularis, clavata, carnoſa, polyſperma.
506. CRATÆVA. *Cor.* 4petala. *Cal.* 4fidus. *Bacca* 1locularis, polyſperma.
505. CAPPARIS. *Cor.* 4petala. *Cal.* 4phyllus. *Capſula* carnoſa, 1locularis, polyſperma.
056. CAMBOGIA. *Cor.* 4petala. *Cal.* 4phyllus. *Pomum* 8loculare, 8ſulcum.
499. ACTÆA. *Cor.* 4petala. *Cal.* 4phyllus. *Bacca* 1locularis. *Semina* ſemiorbiculata.
500. BOCCONIA. *Cor.* 4petala. *Cal.* 2phyllus. *Capſula* 1ſperma, pulpa repleta.
496. CHELIDONIUM. *Cor.* 4petala. *Cal.* 2phyllus. *Siliqua* 1locularis, linearis.
495. PAPAVER. *Cor.* 4petala. *Cal.* 2phyllus. *Capſ.* 1locularis, ſub ſtigmate multifariam perforata.
494. ARGEMONE. *Cor.* 5petala. *Cal.* 3phyllus. *Capſula* ſemi5valvis.
492. SARRACENA. *Cor.* 5petala. *Cal.* duplex: 3phyllus & 5phyllus. *Capſula* 5locularis.
502. CLUSIA. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5phyllus. *Capſula* 5locularis, 5valvis, pulpa farcta.
501. MUNTINGIA. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5partitus. *Bacca* 1locularis, 1polyſperma.
497. SANGUINARIA. *Cor.* 8petala. *Cal.* 2phyllus. *Siliqua* ovata, 1locularis.
498. PODOPHYLLUM. *Cor.* 9petala. *Cal.* 3phyllus. *Capſula* 1locularis, ovata.
493. NYMPHÆA. *Cor.* polypetala. *Cal.* 4, ſ. 5phyllus. *Bacca* multilocularis, truncata.

*b. Stylus elongatus.*

1058. DELIMA. *Cor.* o. *Cal.* 5phyllus. *Fructus* 2valvis, difpermus.
527. SLOANEA. *Cor.* o. *Cal.* 7fidus. *Capf.* 4valvis, echinata.
204. XYLON. *Cor.* 5partita. *Cal.* 5fidus. *Capful.* 5locularis. *Semina* lana obvoluta.
522. MIMOSA. *Cor.* 1petal. *Cal.* 5fidus. *Legumen* polyfpermum.
510. CARYOPHYLLUS. *Cor.* 4petala. *Cal.* 4phyllus, duplicatus. *Bacca* fub calyce, 1fperma.
513. MESUA. *Cor.* 4petala. *Cal.* 4phyllus. *Capfula* 4valvis 4fperma.
512. MAMMEA. *Cor.* 4petala. *Cal.* 2phyllus. *Bacca* maxima, 4fperma.
511. CALOPHYLLUM. *Cor.* 4petala. *Cal.* 4partitus. *Drupa* globofa.
517. EUPHORBIA. *Cor.* 4. f. 5petala. *Cal.* 1phyllus. *Capfula* 3cocca.
529. TRIUMFETTA. *Cor.* 5petala. *Cal.* o. *Capfula* hifpida in 4 diffiliens.
520. PEGANUM. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5phyllus. f. o. *Capf.* 3locul. 3valvis, polyfperma.
1057. ELÆOCARPUS. *Cor.* 5petala, lacera. *Cal.* 5phyllus. *Drupa* nucleo crifpo.
1059. MICROCOS. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5phyllus. *Drupa* nucleo fibrofo.
516. MENTZELIA. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5phyllus. *Capfula* fub calyce, cylindrica, polyfperma.
1000. OCHNA. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5phyllus, *Baccæ* 1fpermæ, receptaculo fubrotundo magno affixæ.
519. CISTUS. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5phyllus: foliolis 2bus minoribus. *Capf.*
525. CORCHORUS. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5phyllus. *Siliqua.*
526. SAUVAGEA. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5phyllus. *Nectarium* 5phyllum, cum petalis alternans. *Stamina* extra corollam.
508. TILIA. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5partitus. *Capf.* globofa, 5locul. 5valvis, bafi dehifcens.
514. VATERIA. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5fidus. *Capf.* 3valvis, 1locularis, 3fperma.
518. CHRYSOBALANUS. *Cor.* 5petala. *Cal.* 5dentatus. *Drupa* nuce 5fulcata.
521. PLINIA. *Cor.* 5petala. *Col.* 5fidus. *Bacca* 1fperma, fulcata.
523. PORTULACA. *Cor.* 5petala. *Cal.* 2fidus. *Capf.* 1locul. horizontaliter difcedens
524. ANACAMPSEROS. *Cor.* 5petala. *Cal.* 2fidus. *Capf.* 1locularis, apice dehifcens.
509. THEA. *Cor.* 9petala. *Cal.* 5phyllus. *Capfula* 3cocca.
528. BIXA. *Cor.* 10petala. *Cal.* 5dentatus. *Capfula* hifpida, 2valvis.
* 460. *Gethyllis. Dodecandr. Monogyn.*
* 461. *Afarum. Dodecandr. Monogyn.*
* 535. *Delphinium. Polyandr. Trigyn.*

## DIGYNIA.

530. HELIOCARPUS. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 4. *Styli* fimplices. *Capf.* 2locularis, radiata.
531. PÆONIA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Styli* o. *Capfulæ* polyfpermæ.
532. CALLIGONUM. *Cal.* 5phyllus. *Petal.* o. *Styli* o. *Fructus* hifpidus, 1fpermus.

TRI-

## TRIGYNIA.

534. RESEDA. *Cal.* 1phyllus. *Petala* laciniata. *Capsula* ore dehiscens, 1locularis.
535. DELPHINIUM. *Cal.* o. *Petala* 5: *Nectarium* bifidum pone cornutum.
536. ACONITUM. *Cal.* o. *Petala* 5: supremo fornicato. *Nectaria* 2, pedunculata, recurva.
 * 517. *Euphorbia. Polyandr. Monogyn.*

## TETRAGYNIA.

537. TETRACERA. *Cal.* 6phyllus. *Capsulæ* 4.
 * 534. *Reseda. Polyandr. Trigyn.*

## PENTAGYNIA.

541. AQUILEGIA. *Cal.* o. *Petala* 5. *Nectaria* 5, corniculata, inter petala. *Capsulæ* 5, distinctæ.
542. NIGELLA. *Cal.* o. *Petala* 5. *Nectaria* 5, 3fida, intra corollam. *Capsulæ* 5, connexæ.
 * 536. *Aconitum. Polyandr. Trigyn.*

## HEXAGYNIA.

543. STRATIOTES. *Spatha* 2phylla. *Perianth.* 3fidum. *Petala* 3. *Bacca* 6-ilocularis infra calycem.

## POLYGYNIA.

544. DILLENIA. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5. *Capsulæ* polyspermæ, connatæ, pulpa repletæ.
545. LIRIODENDRUM. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 9. *Semina* imbricata in strobilum.
546. MAGNOLIA. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 9. *Capsulæ* 2valves, imbricatæ. *Semina* baccata, pendula.
1060. UVARIA. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 6. *Baccæ* numerosæ, pendulæ, polyspermæ.
547. ANONA. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 6. *Bacca* polysperma, subrotunda, cortice squamato.
548. HEPATICA. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 6-9. *Semina* nuda.
549. PULSATILLA. *Involucr.* multifidum, 1florum. *Petala* 6. *Semina* caudata.
550. ANEMONE. *Cal.* o. *Petala* 6-9. *Semina* subnuda.
1061. ATRAGENE. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 12. *Semina* caudata.
551. CLEMATIS. *Cal.* o. *Petala* 4. *Semina* caudata.
552. THALICTRUM. *Cal.* o. *Petala* 4. *Semina* nuda.
553. ADONIS. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5, s. plura, absque nectario. *Semina* nuda.
554. RANUNCULUS. *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5, intra ungues poro mellifero.
533. ISOPYRUM. *Cal.* o. *Petala* 5. *Nectaria* 3fida, tubulata. *Capsulæ* recurvæ.
556. HELLEBORUS. *Cal.* o. *Petala* 5, s. plura. *Nectaria* bilabiata, tubulata. *Capsulæ* polyspermæ.
555. CALTHA. *Cal.* o. *Petala* 5. *Nectaria* o. *Capsulæ* plures, polyspermæ.
 * 542. *Nigella. Polyandr. Pentagyn.*

# CLASSIS XIV.

# DIDYNAMIA.

## GYMNOSPERMIA.

### a. Calyces 5fidi, subæquales.

558. TEUCRIUM. *Corollæ* labium superius (nullum) ultra basin 2partitum, divaricatum pro staminibus.
561. SATUREJA. *Corollæ* laciniæ subæquales. *Calyx* erectus.
564. LAVANDULA. *Calyx* ovatus, subdentatus, squama suffultus.
565. HYSSOPUS. *Corollæ* labium infer. lacinula intermedia crenata. *Stamina* recta, distantia.
570. NEPETA. *Corollæ* lab. inf. lacinula intermedia crenata. *Stamina* approximata.
571. BETONICA. *Cal.* aristatus. *Corollæ* lab. sup. planiusculum, emarginatum: tubus cylindricus.
569. SIDERITIS. *Corollæ* lab. inf. 3lobum, indivisum. *Calyx* aristatus.
572. MENTHA. *Corolla* subæqualis, 4fida: lacinia latiore emarginata.
568. GLECHOMA. *Antherarum* singulum par in formam crucis connivens.
384. ORVALA. *Corollæ* lab. sup. 3partitum: lobis 3dentatis; lab. inf. cordatum, crenatum.
557. AJUGA. *Corollæ* labium superius minimum.
577. LAMIUM. *Corollæ* lab. sup. integrum, fornicatum: lab. inf. 2lobum: fauce utrinque margine dentata.
578. GALEOPSIS. *Corollæ* lab. sup. crenatum, fornicatum; lab. inf. supra 2dentatum. *Calyx* aristatus.
579. STACHYS. *Corollæ* lab. sup. fornicatum; lab. inferius reflexum: intermedia majore lateribus reflexa emarginata.
580. BALLOTA. *Cal.* hypocrateriformis, 5dentatus, 10striatus. *Corollæ* lab. sup. crenatum.
581. MARRUBIUM. *Cal.* hypocrateriformis, 10dentatus, 10striatus. *Corollæ* lab. sup. 2fidum, lineare.
583. LEONURUS. *Cal.* cylindricus, striatus, dentibus patulis. *Corollæ* lab. sup. erectum, barbatum. *Involucrum* setaceum.
585. PHLOMIS. *Cal.* 5plicatus, 10striatus. *Corollæ* lab. superius incumbens, villosum. *Involucr.* foliaceum.
582. MOLUCCELLA. *Cal.* campanulatus, corollâ major.

* 26. *Verbena. Diandr. Monogyn.*

b. Caly-

*b. Calyces bilabiati.*

573. OCYMUM. *Calycis* alterum labium 4fidum, alterum 2fidum. *Corollæ* alterum lab. 4fidum, alterum indivisum.
559. TRICHOSTEMA. *Corollæ* labium superius falcatum. *Stamina* omnium longissima.
560. THYMUS. *Calycis* faux villis clausa.
566. MELISSA. *Cal.* subcampanulatus. *Corollæ* lab. sub. fornicatum, 2fidum; Lab. inf. lobo medio cordato.
562. CLINOPODIUM. *Involucrum* multisetum verticillo subjectum.
563. ORIGANUM. *Strobilus* tetragonus spicatus, calyces colligens.
574. DRACOCEPHALUM. *Corollæ* faux inflata: Lab. sup. concavum longitudinaliter connivens.
567. HORMINUM. *Cal.* campanulatus. *Corollæ* lab. superius concavum.
575. MELITTIS. *Calycis* lab. superius emarginatum. *Cor.* lab. sup. planum; Lab. inf. crenatum.
576. CUNILA. *Cal.* aristatus. *Corollæ* lab. superius fornicatum.
586. BRUNELLA. *Filamenta* bifurca, altero apice antherifera.
587. SCUTELLARIA. *Cal.* ore integro, post florescentiam clauso, fere operculato.
588. PRASIUM. *Baccæ* 4, monospermæ.

## ANGIOSPERMIA.

*a. Stigma simplex: Corollæ personatæ.*

593. BARTSIA. *Cal.* 2lobus, emarginatus, coloratus. *Corolla* minus calyce colorata; labio superiore longiore.
591. RHINANTHUS. *Cal.* 4fidus, ventricosus. *Capsula* obtusa, compressa.
594. EUPHRASIA. *Cal.* 4fidus, cylindricus. *Caps.* ovato-oblonga.
595. MELAMPYRUM. *Cal.* 4fidus. *Corollæ* lab. sup. compressum, margine replicato. *Caps.* obliqua, hinc dehiscens.
597. LATHRÆA. }
598. Phelypæa - - } *Cal.* 4fidus. *Glandula* emarginata, depressa, ad basin suturæ germinis.
599. Squamaria - }
608. SWALBEA. *Cal.* 4fidus: lobo superiore minimo; infimo maximo emarginato.
592. PEDICULARIS. *Cal.* 5fidus. *Caps.* mucronata, obliqua.
631. TOZZIA. *Cal.* 5dentatus. *Caps.* globosa, unilocularis.
600. CHELONE. *Cal.* 5partitus. *Rudimentum filamenti* quinti, inter suprema stamina.
602. GESNERIA. *Cal.* 5fidus, germini insidens. *Corolla* incurva recurvaque.
605. GERARDIA. *Cal.* 5fidus. *Cor.* 2labiata: lab. inf. 3partito: lobis emarginatis: medio 2partito.
589. ANTIRRHINUM. *Cal.* 5phyllus. *Corollæ* basis deorsum prominens, nectarifera.
590. CYMBARIA. *Calyx* multipartitus, ramentis linearibus.

## *b. Stigma ſimplex : Corollæ patulæ.*

624. LINNÆA. *Cal.* duplex : *fructus* 2phyllus : *floris* 5partitus ſupra fructum. *Corolla* campanulata.
610. CRANIOLARIA. *Cal.* duplex floris : *perianthio* 4phyllo : *ſpatha* 1phylla.
635. ÆGINETIA. *Spatha* 1valvis. *Corollæ* baſis globoſa. *Stigma* globoſum, reflexum.
639. HEBENSTRETIA. *Cal.* 2labiatus : labio inferiore longiore. *Cor.* 1labiata : labio adſcendente, 4fido. *Capſ.* 2ſperm.
621. CRESCENTIA. *Cal.* 2partitus, æqualis. *Cor.* gibba. *Bacca* pedicellata, 1locularis, polyſperma.
601. HALLERIA. *Cal.* 3fidus. *Corolla* 4fida. *Filamenta* corollâ longiora. *Bacca* 2locularis.
632. LANTANA. *Cal.* 4dentatus obſolete. *Stigma* uncinato-refractum.
1019. GMELINA. *Cal.* 4dentatus obſolete. *Cor.* 4fida, campanulata. *Antheræ* 2bipartitæ, 2ſimplices.
638. LOESELIA. *Cal.* 4fidus. *Cor.* 1labiata, 5fida, contra ſtamina flexa. *Capſ.* 3locularis, polyſperma.
627. SELAGO. *Cal.* 4fidus. *Corollæ* tubus capillaris : Limbus ſubæqualis. *Sem.* 1.
622. PETREA. *Cal.* 5partitus, maximus, patens, coloratus : *Corolla* rotata, patens.
623. CELSIA. *Cal.* 5partitus. *Corolla* rotata. *Filamenta* barbata. *Capſ.* 2locul.
636. CAPRARIA. *Cal.* 5partitus. *Cor.* campanulata, 5fida, acuta. *Capſ.* 2valvis, 1locularis, polyſperma.
614. DIGITALIS. *Cal.* 5partitus. *Cor.* campanulata, 3fida, ventricoſa. *Capſ.* ovata.
615. BIGNONIA. *Cal.* 5fidus, cyathiformis. *Cor.* fauce campanulata, 5fida. *Siliqua* 2locularis. *Sem.* membranacea.
1062. CITHAREXYLON. *Cal.* 5dentatus, campanulatus. *Cor.* infundibuliformi-rotata : laciniis ſupra villoſis, æqualibus.
611. MARTYNIA. *Cal.* 5partitus. *Cor.* campanulata, baſi gibbo mellifera. *Filamenta* recurva intra ſe invicem, cum rudimento 5ti mucronato intra ſuprema.
612. SCROPHULARIA. *Cal.* 5fidus. *Cor.* ſubgloboſa : labio ſuperiore deorſum flexo & reciproce.
619. BESLERIA. *Cal.* 5partitus. *Bacca* ſubgloboſa, polyſperma.
633. CORNUTIA. *Cal.* 5dentatus. *Stamina* corolla longiora. *Bacca* monoſperma.
628. BROWALLIA. *Cal.* 5dentatus. *Corollæ* limbus 5fidus, æqualis, patens, umbilico clauſo antheris 2bus majoribus.
629. ERINUS. *Cal.* 5phyllus. *Corollæ* limbus 5fidus, æqualis : lobis emarginatis.
630. BUCHNERA. *Cal.* 5dentatus obſolete. *Corollæ* limbus 5fidus, æqualis : lobis obverſe cordatis.
626. LIMOSELLA. *Cal.* 5fidus. *Cor.* 5fida æqualis. *Stamina* 2 & 2 approximata. *Capſ.* 1locul. 2valvis, polyſperma.

### c. *Stigma duplex.*

620. OBOLARIA. *Cal.* o. *Cor.* 4fida, campanulata. *Capſ.* 2valvis, polyſperma.

596. OROBANCHE. *Cal.* 4fidus. *Cor.* ringens. *Capſ.* 1locularis, 2valvis, polyſperma.

625. LIPPIA. *Cal.* 4dentatus, ſubrotundus, erectus, compreſſo-membranaceus. *Capſ.* 1locul. 2valv. 2ſperma, tecta.

1029. MIMULUS. *Cal.* 4dentatus, priſmaticus. *Cor.* ringens: labio ſuperiore lateribus replicato. *Capſ.* 2loc. polyſp.

607. BONTIA. *Cal.* 5fidus. *Corollæ* labia revoluta. *Drupa* ovalis, monoſperma.

613. SESAMUM. *Cal.* 5partitus. *Cor.* campanulata, 5fida: lobo infimo majore. *Stigma* lanceolatum. *Capſul.* 4locul.

603. DODARTIA. *Cal.* 5dentatus. *Corollæ* labium inf. duplo longius. *Capſ.* 2locularis, globoſa.

616. RUELLIA. *Cal.* 5partitus. *Cor.* ſubcampanulata. *Capſ.* dentibus elaſticis diſſiliens.

604. BARLERIA. *Cal.* 5partitus. *Stamina* 2 longe minora. *Capſ.* 4angularis, 1locul. 2valv. elaſtica absque unguibus.

617. OVIEDA. *Cal.* 5fidus. *Corollæ* tubus ſubcylindricus, longiſſimus. *Bacca* globoſa, 2ſperma.

618. COLUMNEA. *Cal.* 5partitus. *Corollæ* lab. ſup. fornicatum, integrum. *Bacca* globoſa, polyſperma. 2locul.

606. CLERODENDRUM. *Cal.* 5fidus, campanulatus. *Corollæ* tubus filiformis: limbo 5partito, æquali. *Stamina* longiſſima, intra lacinias maxime hiantes. *Bacca.*

637. VOLKAMERIA. *Omnia Clerodendri 606, ſed Capſ.* 2ſperma.

634. VITEX. *Cal.* 5dentatus. *Corollæ* limbus 6fidus. *Bacca* 4ſperma.

640. ACANTHUS. *Cal.* foliolis 3 parium. *Cor.* 1labiata, deflexa, 4fida. *Capſ.* 2locularis.

### d. *Corollæ polypetalæ.*

641. MELIANTHUS. *Cal.* 5phyllus: fol. inferiore gibbo. *Petala* 4. *nectario* inter infima. *Capſ.* 4locularis.

# *CLASSIS XV.*
# TETRADYNAMIA.

## SILICULOSA.

642. MYAGRUM. *Silicula* ſtylo conico terminata; loculo ſubmonoſpermo.

643. ANASTATICA. *Silicula* retuſa, margine coronata. *Stylo* intermedio mucronato, obliquo: loculis 1ſpermis.

644. SUBULARIA. *Silicula* obverſe cordata, integra, valvis ovato-concavis, diſſepimento contrariis.

645. LEPIDIUM. *Silicula* obverſe ſubcordata: valvulis carinatis, polyſperma.

646. COCHLEARIA. *Silicula* ſubcordata, turgida, ſcabra: valvulis gibbis.

648. THLASPI. *Silicula* baſi anguſtior, emarginata: valvulis navicularibus, polyſperma.

647. IBERIS. *Corolla* irregularis, petalis 2 exterioribus majoribus.

649. BISCUTELLA. *Silicula* compreſſo-plana, rotundata, biloba. *Calycis* foliola baſi gibba.

650. CLYPEOLA. *Silicula* orbiculata, integra, compreſſo-plana.

651. ALYSSUM. *Filamenta* 2 breviora introrſum denticulo notata.

652. LUNARIA. *Silicula* elliptica, compreſſo-plana: valvis diſſepimento æqualibus, parallelis.

653. DRABA. *Silicula* ovali-oblonga: valvis diſſepimento æqualibus. *Stylus* nullus.

654. VELLA. *Silicula* diſſepimento valvulis duplo majore, extra ovato.

* 667. *Crambe. Tetradyn. Siliquoſ.*

## SILIQVOSA.

655. BUNIAS. *Silicula* tetraëdra: angulis inæqualibus, acuminatis.

656. CHEIRANTHUS. Denticulus utrinque *germini* insidens. *Calycis* foliola 2 basi gibba. *Sem.* plana.

657. HESPERIS. *Petala* oblique flexa. *Siliqua* stricta: *Stigma* basi bifurco, apice connivente.

658. RAPHANUS. *Siliqua* torosa, subarticulata, teres. *Glandulæ* melliferæ 4: inter stamina breviora & pistillum 2, totidem inter stamina longiora & calycem.

659. DENTARIA. *Siliqua* elastice dissiliens, valvulis revolutis. *Stigma* emarginatum.

660. CARDAMINE. *Siliqua* elastice dissiliens, valvulis revolutis. *Stigma* integrum.

661. BRASSICA. *Calyx* erectus, connivens. *Sem.* globosa. *Glandula* inter stam. breviora & pistillum, interque longiora & calycem.

662. SINAPIS. *Calyx* patens. *Corollæ* ungves erectæ. *Glandula* inter stamina breviora & pistillum, interque longiora & calycem.

663. ARABIS. *Glandulæ* nectariferæ 4, singula intra calycis basin, squamæ instar reflexæ.

664. ERYSIMUM. *Siliqua* columnaris, exacte tetraëdra.

665. TURRITIS. *Siliqua* longissima, angulata. *Cal.* erectus. *Corolla* erecta.

666. SISYMBRIUM. *Siliqua* incurva. *Calyx* patens. *Corolla* patens.

667. CRAMBE. *Filamenta* 4 longiora, apice bifurca: altero antherifera.

668. ISATIS. *Siliqua* lanceolata, unilocularis, 1sperma, bivalvis: valvulis navicularibus.

669. CLEOME. *Glandulæ* nectariferæ 3, ad singulum sinum calycis, excepto infimo. *Petala* omnia adscendentia.

# *CLASSIS XVI.*

# MONADELPHIA.

## PENTANDRIA.

671. WALTHERIA. *Monogyna.* *Capſula* unilocularis, 2valvis, 1ſperma.
670. HERMANNIA. *Monogyna.* *Capſula* 5locularis. *Petala* baſi ſemi tubulata.
672. MELOCHIA. *Pentagyna.* *Capſula* 5locularis.

## DECANDRIA.

456. HUGONIA. *Trigyna.* *Bacca* monoſperma.
1063. CONNARUS. *Monogyna.* *Stigma* ſimplex. *Capſula* 2valvis, unilocularis, 1ſperma.
673. GERANIUM. *Monogyna.* *Stigmatibus* 5. *Capſula* roſtrata, 5locularis, 1ſperma.

## POLYANDRIA.

1064. PENTAPETES. *Cal.* ſimplex. *Stamina* 20, horum 5 ſterilia longiora. *Capſ.* 5locul. polyſp. *Sem.* membranacea.
1025. STEWARTIA. *Cal.* ſimplex. *Stylus* ſimplex, ſtigmate 5fido. *Pomum* exſuccum, 5lobum, 1ſpermum.
674. SIDA. *Cal.* ſimplex angulatus plicatus. *Stylus* multipartitus. *Capſulæ* plures.
NAPÆA. *Cal.* ſimplex, urceolatus, teres. *Stylus* multipartitus. *Fructus* 5capſularis.
677. LAVATERA. *Cal.* duplex: *exterior* 3fidus. *Capſulæ* plurimæ.
676. MALVA. *Cal.* duplex: *exterior* 3phyllus. *Capſulæ* plurimæ, monoſpermæ.
678. GOSSYPIUM. *Cal.* duplex: *exterior* 3phyllus. *Capſula* 4locularis. *Semina* lana obvoluta.
683. MALOPE. *Cal.* duplex: *exterior* 3phyllus. *Capſulæ* conglomeratæ, monoſpermæ.
675. URENA. *Cal.* duplex: *exterior* 5fidus. *Capſ.* 5locularis, echinata, monoſperma.
679. ALCEA. *Cal.* duplex: *exterior* 6fidus. *Capſulæ* plures, monoſpermæ.
680. ALTHÆA. *Cal.* duplex: *exterior* 9fidus. *Capſulæ* plurimæ, monoſpermæ.
681. HIBISCUS. } *Cal.* duplex: *exterior* polyphyllus. *Capſula* 5locularis, polyſperma.
682. Trionum. }
684. CAMELLIA. *Cal.* imbricatus, polyphyllus: foliolis interioribus majoribus.

*CLAS-*

# CLASSIS XVII.

# DIADELPHIA.

## HEXANDRIA.

685. FUMARIA. *Filamenta* 2, membranacea, 3fida.

## OCTANDRIA.

686. POLYGALA. *Cal.* 5phyllus: foliolis duobus, alæformibus, coloratis.
687. HEISTERIA. *Cal.* 5phyllus, fubæqualis.

## DECANDRIA.

### *a. Filamenta omnia bafi connexa.*

688. ERYTHRINA. *Cal.* 2labiatus: $\frac{1}{1}$. *Corollæ* vexillum longiffimum, lanceolatum.
698. SECURIDACA. *Cal.* 2labiatus: $\frac{2}{3}$. *Legumen* fubrotundum, 1fpermum, definens in alam ovatam majorem.
693. LUPINUS. *Cal.* 2labiatus. *Antheræ* 5 oblongæ, 5 fubrotundæ. *Legumen* coriaceum.
695. CROTALARIA. *Cal.* 3partitus. *Legumen* turgidum, inflatum, pedicellatum.
691. GENISTA. *Cal.* 2labiatus: $\frac{2}{3}$. *Vexillum* oblongum, totaliter a carina reflexum.
690. SPARTIUM. *Stigma* longitudinale fupra villofum. *Filamenta* carinæ adhærentia. *Calyx* obliquus deorfum.
694. BORBONIA. *Stigma* emarginatum. *Cal.* acuminato-fpinofus. *Legumen* mucronatum.
697. ACHYRONIA. *Stigma* acutum. *Legumen* turgidum, villofum. *Vexillum* obtufum acumine.
696. ONONIS. *Cal.* 5partitus: laciniis linearibus. *Legumen* turgidum, feffile.
692. GALEGA. *Cal.* 5partitus: laciniis fetaceis. *Legumen* teretiufculum, longiffimum.
712. ANTHYLLIS. *Cal.* inflatus, 5dentatus, legumen tegens.
689. AMORPHA. *Corollæ* vexillum ovatum, concavum. *Alæ* o. *Carina* o.

## *b. Stigmata pubescentia, (nec a.)*

700. ANAGYRIS. *Vexillum* alis, *alæ* carinâ breviores.

702. ROBINIA. *Vexillum* patens, reflexum, subrotundum. *Cal.* 4dentatus: denticulo supremo emarginato.

709. OROBUS. *Stylus* linearis. *Calyx* basi obtusus: laciniis superioribus profundioribus, brevioribus.

707. LATHYRUS. *Stylus* planus, superne latior. *Calycis* laciniæ superiores 2 breviores.

PISUM. *Stylus* triangulus, supra carinatus. *Calycis* laciniæ superiores 2 breviores.

708. VICIA. *Stigma* latere inferiore barbatum.

722. COLUTEA. *Legumen* inflatum, basi superne dehiscens. *Cal.* 2labiatus.

704. DOLICHOS. *Vexilli* basis Callis 2, parallelis, oblongis, alas subtus comprimentibus.

703. PHASEOLUS. *Carina* cum *staminibus styloque* spiraliter tortis.

## *c. Calyces bilabiati, (nec a, b.)*

701. ULEX. *Cal.* 2phyllus: $\frac{2}{3}$. *Legumen* vix calyce longius.

699. CYTISUS. *Calyx* 2labiatus: $\frac{2}{3}$. *Legumen* basi attenuatum.

720. GLYCINE. *Cal.* 2labiatus: $\frac{2}{3}$. *Carina* apice vexillum reflectens. *Legumen* 2loculare.

723. ARACHIS. *Cal.* 2partitus: $\frac{3}{1}$. *Legumen* coriaceum, dispermum, torosum, cylindricum.

726. GLYCYRRHIZA. *Cal.* 2labiatus: $\frac{3}{1}$. *Legumen* ovatum, compressum.

728. ÆSCHYNOMENE. *Cal.* 2labiatus: $\frac{2}{3}$. *Legumen* articulatum, rectum, compressum.

732. CORONILLA. *Cal.* 2labiatus: $\frac{2}{3}$. dentibus superioribus conatis. *Vexillum* vix alis longius.

d. Sti-

*d. Stigma ſimplex, (nec data a, b, c.)*

715. CICER. *Calyx* 5partitus, longitudine corollæ. *Legumen* rhombeum.

714. ERVUM. *Calyx* 5partitus, longitudine corollæ. *Germen* transverſim plicatile.

717. ASTRAGALUS. *Legumen* biloculare, gibbum.

718. BISSERRULA. *Legumen* biloculare, planum, diſſepimento contrario.

719. TRAGACANTHA. *Legumen* biloculare, ſubrotundum.

721. PHACA. *Legumen* ſemibiloculare.

727. HEDYSARUM. Corollæ *carina* transverſim obtuſa. *Leguminis* articuli 1ſpermi.

731. ORNITHOPUS. *Legumen* articulatum, teres, ſpirali-incurvum.

730. SCORPIURUS. *Legumen* iſthmis interceptum, recurvatum, revolutum, teres.

729. HIPPOCREPIS. *Legumen* compreſſum, altera ſutura pluries emarginatum, curvum.

725. MEDICAGO. *Legumen* compreſſum, cochleatum. *Carina* corollæ a vexillo deflectens.

724. TRIGONELLA. *Vexillum* & *Alæ* ſubæquales, patentes, forma corollæ 3petalæ.

713. TRIFOLIUM. *Flores* capitati. *Legumen* vix calyce longius.

710. LOTUS. *Legumen* cylindricum, ſtrictum. *Alæ* ſurſum longitudinaliter conniventes. *Calyx* tubuloſus.

711. DORYCNIUM. *Legumen* ſubrotundum. *Vexillum* obverſe cordatum reflexum.

716. PSORALEA. *Calyx* punctis calloſis adſperſus, longitudine *Leguminis* 1ſpermi.

705. CLITORIA. *Vexillum* maximum, patens, plicatile.

1065. INDIGOFERA. *Calyx* planiuſculus. *Alæ* margine ſuperiore conniventes, figura vexilli.

733. DALEA. *Petala* 5, horum 4 æqualia recta; 5to ſupremo minimo. *Legumen* monoſpermum.

* 406. *Bauhinia. Decandr. Monogyn. a.*

CLAS-

# CLASSIS XVIII.
# POLYADELPHIA.

## PENTANDRIA.

734. THEOBROMA. *Cal.* 3phyllus. *Petala* 5, fornicata, bicornia. *Nectarium* 5phyllum, regulare. *Stamina* 5, nectario innata, ſingula antheris 5.

## ICOSANDRIA.

735. CITRUS. *Cal.* 5fidus. *Petala* 5, oblonga. *Bacca* 9locularis.

## POLYANDRIA.

736. HYPERICUM. *Cal.* 5partitus. *Petala* 5. *Filamenta* multa, in 5 phalanges.

737. ASCYRUM. *Cal.* 4phyllus. *Petala* 4. *Filamenta* multa in 4 phalanges digeſta.

# CLASSIS XIX.
# SYNGENESIA.

## POLYGAMIA ÆQVALIS.

### a. *Corollulæ planipetalæ.*

749. TRAGOPOGON. *Receptaculum* nudum. *Calyx* ſimplex, polyphyllus. *Pappus* plumoſus.
738. PRENANTHES. *Recept.* nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* ſimplex, ſubſeſſilis. *Floſculi* ſimplici ſerie.
740 CHONDRILLA. *Recept.* nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* ſimplex, ſtipitatus. *Floſculi* multiplici ſerie.
742. CREPIS. *Receptacul.* nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* plumoſus, ſtipitatus.
746. HYOSERIS. *Recept.* nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* ſimplex, cum calyculo.
752. LAPSANA. *Recept.* nudum. *Cal.* calyculatus, ſquamis ſingulis ſingula ſemina obvolventibus.
739. LACTUCA. *Receptacul.* nudum. *Cal.* imbricatus. *Pappus* ſimplex, ſtipitatus.
741. HIERACIUM. *Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus. *Pappus* ſimplex, ſeſſilis.
745. PICRIS. *Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus. *Pappus* plumoſus. *Semina* transverſim ſulcata.
748. SCORZONERA. *Recept.* nudum. *Cal* imbricatus. *Pappus* plumoſus. *Calycis ſquamæ* margine membranaceo.
747. LEONTODON. *Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus. *Pappus* plumoſus. *Calycis ſquamæ* margine ſolido.
751. SONCHUS. *Recept.* nudum. *Cal.* imbricatus. *Pappus* plumoſus. *Calyx* ventricoſus.
744. HYPOCHÆRIS. *Receptac.* paleaceum. *Cal.* imbricatus. *Pappus* plumoſus.
754. CATANANCHE. *Receptac.* paleaceum. *Cal.* imbricatus. *Pappus* ex calyculo 5ſeto.
750. SCOLYMUS. *Recept.* paleaceum. *Cal.* imbricatus. *Pappus* nullus.
753. CICHORIUM. *Recept.* paleaceum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* margo 5dentatus.
743. ANDRYALA. *Recept.* villoſum. *Cal.* multipartitus. *Pappus* ſimplex, ſeſſilis.
755. ELEPHANTOPUS. *Receptac.* nudum. *Corollulæ*, 5ſimplici ſerie, 5partitæ.

## *b. Corollulæ tubipetalæ.*

759. ECHINOPS. *Cal.* proprius uniflorus, imbricatus, erectus; plures simplices sæpe communi calyce contenti.
758. GUNDELIA. *Receptac.* commune divisum; partialibus 5floris, paleis 3cuspidatis.
760. ARCTIUM. *Calyx* globosus, squamis terminatis hamis inflexis.
761. SERRATULA. *Cal.* subcylindraceus, imbricatus inermis.
762. ONOPORDON. *Receptac.* nudum. *Calycis* squamæ mucronatæ.
763. CARDUUS. *Cal.* ovatus, imbricatus squamis spinosis.
764. CYNARA. *Cal.* dilatatus, imbricatus squamis carnosis, emarginatis cum acumine.
766. CARLINA. *Cal.* latus, squamis marginalibus longis, coloratis, radium mentientibus.
765. CARTHAMUS. *Calyx* ovatus, imbricatus squamis apice subovato-foliaceis.
806. CNICUS. *Calyx* ovatus, imbricatus squamis ramoso-spinosis. Corollulæ æquale.
756. ATRACTYLIS. *Corollæ* radiatæ: corollulis radii 5dentatis.
768. STOEBE. *Recept.* paleaceum. *Pappus* plumosus. *Calyx* calyculis propriis 5phyllis singulum flosculum infra germen vestientibus.
767. STÆHELINA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* plumosus, *Cal.* oblongus, imbricatus squamis apice membranaceis reflexis.
776. BIDENS. *Recept.* paleaceum. *Pappus* aristis erectis, scabris.
769. SANTOLINA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* brevissimus. *Cal.* hemisphæricus, imbricatus.
774. TARCHONANTHUS. *Recept.* villosum. *Pappus* plumosus. *Cal.* 1phyllus, semi7fidus.
773. TANACETUM. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Calyx* imbricatus, hemisphæricus.
771. AGERATUM. *Recept.* nudum. *Pappus* 5aristatus. *Cal.* oblongus, subæqualis.
770. CHRYSOCOMA. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Calyx* hemisphæricus, imbricatus.
775. KLEINIA. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Calyx* calyculatus, cylindricus.
772. EUPATORIUM. *Recept.* nudum. *Pappus* plumosus. *Cal.* imbricatus, oblongus. *Stylus* semibifidus.

* 778. *Gnaphalium.* }
* 779. *Artemisia.* } *Syngen. Polyg. superfl. a.*
* 783. *Tussilago.* }
* 786. *Senecio.* } *Syngen. Polyg. superfl. b.*

POLY-

## POLYGAMIA SUPERFLUA.

### *a. Flores flosculosi. Tournef.*

779. ARTEMISIA. *Recept.* subvillosum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus, squamis rotundatis, conniventibus.

778. GNAPHALIUM. *Recept.* nullum. *Pappus* plumosus. *Cal.* imbricatus, squamis marginalibus rotundatis, membranaceis.

777. XERANTHEMUM. *Recept.* paleaceum. *Pappus* 5setus. *Cal.* imbricatus, longo-radiatus.

1027. CARPESIUM. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Calyx* imbricatus: squamis exterioribus reflexis.

781. BACCHARIS. *Receptac.* nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* imbricatus, cylindricus.

780. CONYZA. *Receptac.* nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* imbricatus, subrotundus.

* 776 *Bidens. Syngenes. Polyg. æqual. b.*

* 782. *Erigeron.*
* 783. *Tussilago.*
* 792. *Cotula.*
} *Syngenes. Polyg. superfl. b.*

*b. Flores*

## *b. Flores radiati. Tournef.*

782. ERIGERON. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Corollulæ* radii linеares, angustissimæ.
785. SOLIDAGO. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Corollulæ* radii circiter 5. *Calycis* squamæ imbricatæ, clausæ.
787. ASTER. *Rec.* nudum. *Pappus* simplex. *Corollulæ* radii plures 10. *Calycis* squamæ inferiores patulæ.
1066. INULA. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Antheræ* basi in setas desinentes.
786. SENECIO. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* cylindricus, calyculatus: baseos apice sphacelatis.
783. TUSSILAGO. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Calycis* squamæ æquales discum æquantes.
784. DORONICUM. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Calycis* squamæ duplicis ordinis æquales, disco longiores.
757. GERBERA. *Recept.* nudum. *Pappus* capillaris. *Radii Flosculi* filamentis absque antheris.
796. HELENIA. *Recept.* nudum. *Pappus* calyculo 5dentato. *Calyx* simplex, polyphyllus.
801. TAGETES. *Recept.* nudum. *Pappus* aristatus. *Cal.* 1phyllus, 5dentatus, tubulosus. *Flosculi* radii 5.
792. COTULA. *Recept.* nudum. *Pappus* marginatus. *Corollulæ* disci 4fidæ, radii nullæ.
795. BELLIS. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* hemisphæricus, æqualis. *Semina* obverse ovata. *Recept.* conicum.
788. CHRYSANTHEMUM. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* hæmisphæricus, imbricatus: marginalibus membranaceis.
789. MATRICARIA. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* hemisphæricus, imbricatus: marginalibus solidis.
793. ANTHEMIS. *Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal.* hemisphæricus, subæqualis. *Receptaculum* conicum.
794. ACHILLEA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal.* ovatus, imbricatus: radio circiter 5floro; *Recept.* planum.
790. BUPHTHALMUM. *Recept.* paleaceum. *Pappus* margo obsoletus. *Seminum* latera præsertim radii marginata.
791. ANACYCLUS. *Recept.* paleaceum. *Pappus* emarginatus. *Seminum* lateribus membranaceis.
799. VERBESINA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* aristatus. *Cal.* 2plici ordine. *Flosculi* radii circiter 5.
798. SIGESBECKIA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Involucrum* 5phyllum, proprium, patens. *Radius* dimidiatus.
800. TETRAGONOTHECA. *Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal.* 1phyllus, 4partitus, planus.
797. TRIDAX. *Recept.* paleaceum. *Pappus* simplex. *Cal.* imbricatus, cylindricus. *Radii corollulæ* 3partitæ.

* 813. *Othonna. Syngen. Polyg. necess.*

POLY-

## POLYGAMIA FRUSTRANEA.

802. HELIANTHUS. *Recept.* paleaceum, planum. *Pappus* 2phyllus. *Cal.* imbricatus.
803. RUDBECKIA. *Recept.* paleaceum, conicum. *Pappus* 4dentatus. *Cal.* 2plici ordine.
804. COREOPSIS. *Recept.* paleaceum. *Pappus* bicornis. *Cal.* erectus, polyphyllus, basi radiis patentibus cinctus.
805. CENTAUREA. *Recept.* setosum. *Pappus* simplex? *Corollulæ* radii infundibuliformes, longiores, irregulares.

* 806. *Cnicus. Syngen. Polygam. æqual. b.*

## POLYGAMIA NECESSARIA.

812. SILPHIUM. *Recept.* paleaceum. *Pappus* emarginato-bicornis. *Cal.* imbricatus, squamosus.
810. CHRYSOGONUM. *Recept.* paleaceum. *Pappus* 1phyllus, 3dentatus. *Cal.* 5phyllus. *Semina* calyculo 4phyllo involuta.
811. MELAMPODIUM. *Recept.* paleaceum. *Pappus* 1phyllus, vulvæformis. *Cal.* 5phyllus. *Recept.* conicum.
816. MICROPUS. *Recept.* paleaceum. *Pappus* nullus. *Cal.* calyculatus. *Radius* corollæ nullus.
815. ERIOCEPHALUS. *Recept.* subvillosum. *Pappus* nullus. *Cal.* 10phyllus, æqualis. *Radii* flosculi 5.
808. ARCTOTIS. *Recept.* setosum. *Pappus* calculus ovatus. *Cal.* imbricatus squamis apice nitidis, laxis.
809. OSTEOSPERMUM. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* polyphyllus. *Semina* globosa, colorata, ossea.
807. CALENDULA. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* polyphyllus æqualis. *Semina* disci membranacea.
813. OTHONNA. *Recept.* nudum. *Pappus* plumosus? *Cal.* 1phyllus, multifidus, subcylindricus.
817. SPHÆRANTHUS. *Recept.* nudum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus, continens calyculos 5phyllos, 1floros.
814. MILLERIA. *Recept.* nullum. *Pappus* nullus. *Cal.* 3valvis. *Radius* corollæ dimidiatus.

* 778. *Gnaphalium. Syngenes. Polygam. superfl. a.*

## MONOGAMIA.

818. CORYMBIUM. *Cal.* 2phyllus, 1florus, prismaticus. *Flosculi* corolla infundibulif. 5fida. *Semen* 1, sub receptaculo.
819. JASIONE. *Cal.* communis 10phyllus. *Corolla* 5petala, regularis. *Capsula* sub flore bilocularis.
820. LOBELIA. *Cal.* 5fidus. *Corolla* 1petala, irregularis. *Capsula* sub flore, 2 s. 3locularis.
821. VIOLA. *Cal.* 5phyllus. *Corolla* 5petala, irregularis, pone cornuta. *Capsula* intra florem, 3valvis.
822. IMPATIENS. *Cal.* 2phyllus. *Corolla* 5petala, irregularis, nectario cucullato. *Capsula* intra florem, 5valvis.

* 759. *Echinops. Syngen. Polyg. æqual. b.*
* 779. *Artemisia. Syngen. Polyg. superfl. a.*

# CLASSIS XX.

# GYNANDRIA.

## DIANDRIA.

823. ORCHIS. *Nectarium* corniforme pone florem.

824. SATYRIUM. *Nectarium* ſcrotiforme ſ. inflato - didymum , pone florem.

825. SERAPIAS. *Nectarium* ovatum , gibbum : labio ovato.

826. HERMINIUM. *Nectarium* concavum , carinatum : labio trifido.

827. NEOTIA. *Nectarii* labium dependens , indiviſum , utrinque denticulo inſtructum.

828. OPHRYS. *Nectarium* labium dependens , bifidum , utrinque denticulo notatum.

829. LIMODORUM. *Nectarium* monophyllum , concavum , pedicellatum , intra petalum infimum.

830. CYPRIPEDIUM. *Nectarium* ventricoſum , inflatum , cavum.

831. EPIDENDRUM. *Nectarium* turbinatum , obliquum , reflexum.

## TRIANDRIA.

832. SISYRINCHIUM. *Monogyna. Spatha* diphylla. *Petala 6. Capſ.* 3locularis , ſub corolla.

## TETRANDRIA.

833. NEPENTHES. *Monogyna. Cal.* 4partitus. *Cor.* 0. *Capſula* 4locularis.

## PENTANDRIA.

834. PASSIFLORA. *Trigyna. Cal.* 5phyllus. *Petala 5. Nectarium* corona. *Bacca* pedicellata.

## HEXANDRIA.

835. ARISTOLOCHIA. *Hexagyna.* *Cal.* o. *Cor.* 1petala, lingulata, integra. *Capſula* 6locularis, ſub flore.

836. PISTIA. *Subhexagyna.* *Cal.* o. *Cor.* 1petala, lingulata, integra. *Capſula* 6locularis, in fundo corollæ.

* 669. *Cleome.* *Tetradynam.* *Siliquoſ.*

## DECANDRIA.

837. HELICTERES. *Pentagyna.* *Cal.* 1phyllus, obliquus. *Petala* 5. *Nectarium* foliolis 5. *Capſulæ* 5, intortæ.

## POLYANDRIA.

838. GREWIA. *Monogyna.* *Cal.* 5phyllus. *Petala* 5: baſi ſquama nectarifera. *Bacca* 4locularis.

839. CALLA. *Spatha* plana. *Spadix* tectus floſculis. *Calyx* o; *Petala* o. *Baccæ* polyſpermæ.

840. ARUM. *Spatha* monophylla, cucullata. *Spadix* ſupra nudus, inferne femineus, *medio* ſtamineus.

841. DRACONTIUM. *Spatha* cymbæformis. *Spadix* tectus. *Calyx* o. *Petala* 5. *Baccæ* polyſpermæ.

1067. POTHOS. *Spatha* globoſa. *Spadix* globoſus, tectus. *Calyx* o. *Petala* 4. *Baccæ* polyſpermæ.

1068. ZOSTERA. *Spadix* linearis, altero latere fructifero. *Cal.* o. *Cor.* o. *Stamina* alterna. *Semina* ſolitaria.

# CLASSIS XXI.

# MONOECIA.

## MONANDRIA.

1069. CERATOCARPUS. *Maſculus.* *Cal.* 2partitus. *Cor.* o. *Filamentum* longum.
*Femineus.* *Cal.* 2phyllus, germini adnatus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Sem.* 2corne, compreſſum.

844. ZANICHELLIA. *Maſculi.* *Cal.* o. *Cor.* o.
*Feminei.* *Cal.* 1phyllus. *Cor.* o. *Germina* circiter 4. *Semina* totidem.

845. CYNOMORIUM. *Maſculi Calyx amentum* imbricatum. *Corolla* o.
*Feminei Calyx* in eodem amento. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Sem.* 1, ſubrotundum.

* 10. *Coriſpermum.* *Monandr.* *Digyn.*

## TRIANDRIA.

846. ZEA. *Maſc.* indiſtinctis ſpicis. *Cal.* gluma 2flora, mutica. *Cor.* gluma mutica.
*Fem.* *Cal.* gluma 2valvis. *Cor.* gluma 2valvis. *Stylus* 1, filiformis, pendulus. *Semina* ſolitaria, receptaculo oblongo immerſa.

847. COIX. *Maſc.* in ſpicis remoti. *Cal.* gluma 2flora, mutica. *Cor.* gluma mutica.
*Fem.* *Cal.* gluma 2flora. *Cor.* gluma mutica. *Stylus* 2partitus. *Semen* calyce oſſificato tectum.

848. CAREX. *Maſc.* *Amentum* imbricatum. *Cal.* 1phyllus. *Cor.* o.
*Fem.* *Amentum* imbricatum. *Cal.* 1phyllus. *Cor.* o. *Nectarium* inflatum, 3dentatum. *Stigmata* 3. *Semen* triquetrum, intra nectarium.

849. SPARGANIUM. *Maſc.* *Amentum* ſubrotundum. *Cal.* 2phyllus. *Cor.* o.
*Fem.* *Amentum* ſubrotundum. *Cal.* 3phyllus. *Cor.* o. *Stigma* 2fidum. *Drupa* exſucca, 2ſperma.

850. TYPHA. *Maſc.* *Amentum* cylindricum, *Cal.* 3phyllus. *Cor.* o.
*Fem.* *Amentum* cylindricum, infra Maſculos *Cal.* capillo villoſo. *Cor.* o. *Semen* 1, ſeta inſidens pappo capillari.

851. PHYLLANTHUS. *Maſc.* *Cal.* 3partitus, campanulatus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 3partitus. *Cor.* o. *Styli* 3, bifidi. *Capſ.* 3locularis. *Sem.* ſolitaria.

852. TRAGIA. *Maſc.* *Cal.* 3partitus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* o. *Stylus* 3fidus. *Capſ.* 3cocca, 3locularis. *Semina* ſolitaria.

AXYRIS. *Maſc.* *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* tetraphyllus obtuſus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Sem.* 1, ſubrotundum.

* 37. *Valeriana.* *Triandr.* *Monogyn.*
* 861. *Amaranthus.* *Monoec.* *Pentandr.*

TETRAN-

## TETRANDRIA.

853. URTICA. *Masc.* *Cal.* 4phyllus. *Cor.* o. *Nectarium* centrale, cyathiforme.
*Fem.* *Cal.* 2valvis. *Cor.* o. *Semen* 1, nitidum.

854. BUXUS. *Masc.* *Cal.* 3phyllus. *Petala* 2. *Germinis* rudimentum.
*Fem.* *Cal.* 4phyllus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Caps.* 3rostris. 3locularis. *Semina* 2.

855. ALNUS. *Masc.* *Cal.* 1phyllus, 4fidus, 3florus. *Cor.* 4partita.
*Fem.* *Cal.* 1phyllus, 5fidus, 2florus. *Conus* subrotundus. *Semina* angulata.

856. BETULA. *Masc.* *Cal.* 1phyllus, 3fidus, 3florus. *Cor.* 4partita.
*Fem.* *Cal.* 1phyllus, sub3fidus, 2florus. *Conus* cylindricus. *Sem.* utrinque membrana alata.

* 857. *Morus.* *Diœc.* *Tetrandr.*

## PENTANDRIA.

858. XANTHIUM. *Masc.* *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* 1petalæ, 5fidæ, infundibulif. *Recept.* paleaceum.
*Fem.* *Cal.* involucrum 2phyllum, 2florum. *Cor.* o. *Drupa* sicca, muricata, 2fida, 2locularis. *Semina* 1.

859. AMBROSIA. *Masc.* *Cal.* communis 1phyllus. *Cor.* 1petalæ, 5fidæ, infundibulif. *Receptac.* nudum.
*Fem.* *Cal.* 1phyllus, integer, ventre 5dentato, 1florus. *Cor.* o. *Nux* e calyce indurato, 1sperma.

860. PARTHENIUM. *Masc.* *Cal.* communis 5phyllus. *Corollulæ* disci monopetalæ.
*Fem.* *Corollulæ* radii 5, singulæ 2 masculæ intermedia feminea supra *Semen* nudum.

IVA. *Masc.* *Cal.* communis 3phyllus. *Corollulæ* disci 1petalæ, 5fidæ. *Recept.* pilis distincto.
*Fem.* *Cal.* *Flosculi* radii 5. *Cor.* o. *Styli* 2, longi. *Semen* nudum, obtusum.

861. AMARANTHUS. *Masc.* *Cal.* 3-5phyllus. *Cor.* o. *Stamina* 3-5.
*Fem.* *Cal.* 3-5phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Caps.* 1locularis, horizontaliter discedens. *Semina* 1.

## HEXANDRIA.

863. ZIZANIA. *Masc.* *Cal.* o. *Cor.* gluma 2valvis, mutica, femineis mixta.
*Fem.* *Cal.* o. *Cor.* gluma 1valvis, cucullata, aristata. *Stylus* 2partitus. *Sem.* 1, in fundo *corollæ* horizontaliter discedentis.

* 357. *Rumex.* *Hexandr.* *Trigyn.*

# POLYANDRIA.

868. POTERIUM. *Masc.* *Cal.* 4phyllus. *Cor.* 4partita. *Stamina* 30-40.
*Fem.* *Cal.* 4phyllus. *Cor.* 4partita, *Pistilla* 2. *Bacca* e tubo corollæ indurato.

869. SAGITTARIA. *Masc.* *Cal.* 3phyllus. *Cor.* 3petala. *Filamenta* fere 24.
*Fem.* *Cal.* 3phyllus. *Cor.* 3petala. *Pistilla* nulla. *Semina* multa, nuda.

870. MYRIOPHYLLUM. *Masc.* *Cal.* 4phyllus. *Cor.* o. *Stamina* 8.
*Fem.* *Cal.* 4phyllus. *Cor.* o. *Pistilla* 4. *Stylis* o. *Semina* 4, nuda.

871. CERATOPHYLLUM. *Masc.* *Cal.* multipartitus. *Cor.* o. *Stamina* 16-20.
*Fem.* *Cal.* multipartitus. *Cor.* o. *Pistillum* 1, absque stylo. *Sem.* 1, nudum.

872. QUERCUS. *Masc.* *Cal.* 5fidus fere. *Cor.* o. *Stamina* 5-10.
*Fem.* *Cal.* 1phyllus, integerrimus, scaber. *Cor.* o. *Styli* 2-5. *Sem.* 1. ovatum.

873. JUGLANS. *Masc.* *Cal.* 1phyllus, squamæformis, *Cor.* 6partita. *Filamenta* 18.
*Fem.* *Cal.* 4fidus, supra germen. *Cor.* 4partita. *Styli* 2. *Drupa* sicca, nucleo sulcato.

874. FAGUS. *Masc.* *Cal.* 5fidus, campanulatus. *Cor.* o. *Stamina* 12.
*Fem.* *Cal.* 4dentatus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capsula* (calyx antea) muricata, 4valvis. *Sem.* 2.

875. CORYLUS. *Masc.* *Cal.* 1phyllus, 3fidus, squamæformis, 1florus. *Cor.* o. *Stamina* 8.
*Fem.* *Cal.* 2phyllus, lacerus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Nux* ovata.

876. CARPINUS. *Masc.* *Cal.* 1phyllus, squama ciliata. *Cor.* o. *Stamina* 20.
*Fem.* *Cal.* 1phyllus, squama ciliata. *Cor.* o. *Germina* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* ovata.

877. PLATANUS. *Masc.* *Cal.* *amentum* globosum, *Cor.* vix manifesta. *Antheræ* filamento circumnatæ.
*Fem.* *Cal.* *amentum* globosum. *Cor.* polypetala. *Styli* stigmate recurvo. *Semina* subrotunda, stylo mucronata, basi papposa.

878. LIQUIDAMBAR. *Masc.* *Cal.* communis 4phyllus. *Cor.* o. *Filamenta* numerosa.
*Fem.* *Calyces* in globum, 4phylli. *Cor.* o. *Styli* 2. *Capsulæ* multæ in globum, bivalves, polyspermæ.

MONA-

# MONADELPHIA.

879. PINUS. *Masc.* *Cal.* 4phyllus. *Cor.* o. *Stamina* plurima. *Antheræ* nudæ.
*Fem.* *Cal.* ſtrobili ſquama 2flora. *Cor.* o. *Piſtillum* 1. *Nux* ala membranacea excepta.

880. ABIES. *Maſc.* *Cal.* gemma. *Cor.* o. *Stamina* plurima. *Antheræ* ſquamula ſupra munitæ.
*Fem.* *Cal.* ſtrobili ſquama 2flora. *Cor.* o. *Piſtillum* 1. *Nux* ala membranacea excepta.

881. CUPRESSUS. *Maſc.* *Cal.* amenti ſquama. *Cor.* o. *Antheræ* 4 ſeſſiles abſque filamentis.
*Fem.* *Cal.* ſtrobili ſquama 1flora. *Cor.* o. *Styli* ? puncta concava. *Nux* angulata

882. THUYA. *Maſc.* *Cal.* amenti ſquama. *Cor.* o. *Stamina* 4.
*Fem.* *Cal.* ſtrobili ſquama 2flora. *Cor.* o. *Piſtill.* 1. *Nux* 1, ala cincta emarginata.

864. THELIGONUM. *Maſc.* *Cal.* 2fidus. *Cor.* o. *Stamina* fere 12.
*Fem.* *Cal.* 2fidus. *Cor.* o. *Piſtill.* 1. *Capſ.* coriacea, 1locularis, 1ſperma.

865. ACALYPHA. *Maſc.* *Cal.* 3-4phyllus. *Cor.* o. *Stamina* 8-16.
*Fem.* *Cal* 3phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capſ.* 3cocca, 3locularis, *Sem.* 1.

866. CROTON. *Maſc.* *Cal.* cylindricus, 5dentatus. *Cor.* 5petala. *Stamina* 10-15.
*Fem.* *Cal.* polyphyllus. *Cor.* o. *Styli* 3, bifidi. *Capſ.* 3locularis. *Sem.* 1.

883. RICINUS. *Maſc.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* o. *Stamina* numeroſa.
*Fem.* *Cal.* 3partitus. *Cor.* o. *Styli* 3, bifidi. *Capſul.* 3locularis. *Sem.* 1.

867. JATROPHA. *Maſc.* *Cal.* o. *Cor.* 1petala, infundibuliformis. *Stamina* 10: alterna breviora.
*Fem.* *Cal.* o. *Cor.* 5petala, roſacea. *Styli* 3, bifidi. *Capſula* 3locularis. *Sem.* 1.

1070. STERCULIA. *Maſc.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* o. *Filamenta* 15.
*Fem.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* o. *Germen* columnæ inſidens. *Capſula* 5locularis, polyſperma.

1013. HURA. *Maſc.* *Amentum* imbricatum. *Antheræ* ſeſſiles amento adnatæ.
*Fem.* *Cal.* o. *Cor.* o. *Stylus* infundibuliformis. *Stigma* 12fidum. *Capſ.* 12locularis, 1ſperma.

## SYNGENESIA.

884. TRICHOSANTHES. *Masc.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5partita, ciliata. *Filamenta* 3.
*Fem.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5partita, ciliata. *Styl.* 3fidus. *Pomum* oblongum.

885. MOMORDICA. *Masc.* *Cal.* 5fidus. *Cor.* 5partita. *Filamenta* 3.
*Fem.* *Cal.* 5fidus. *Cor.* 5partita. *Stylus* 3fidus. *Pomum* elastice dissiliens.

886. CUCUMIS. *Masc.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5partita. *Filamenta* 3.
*Fem.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5partita. *Pistill.* 3fidum. *Pomi semina* arguta.

887. CUCURBITA. *Masc.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5fida. *Filamenta* 3.
*Fem.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5fida. *Pistill.* 3fidum. *Pomi semina* margine tumido.

888. SICYOS. *Masc.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5partita. *Filam.* 3.
*Fem.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5partita. *Stylus* 3fidus. *Bacca* 1sperma.

889. BRYONIA. *Masc.* *Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5partita. *Filam.* 3.
*Fem.* *Cal.* dentatus. *Cor.* 5partita. *Styl.* 3fidus. *Bacca* subglobosa.

890. FEVILLEA. *Masc.* *Cal.* 5fidus. *Cor.* 5fida. *Filam.* 3.
*Fem.* *Cal.* 5fidus. *Cor.* 5fida. *Styl.* 3fidus. *Bacca* cortice cincta.

## GYNANDRIA.

862. ANDRACHNE. *Masc.* *Cal.* 5phyllus. *Cor.* 5petala. *Stamina* 5, styli rudimento inserta.
*Fem.* *Cal.* 5phyllus. *Cor.* 0. *Styli* 3. *Capsula* 3locularis. *Sem.* 2.

CLAS-

# CLASSIS XXII.

# DIOECIA.

## MONANDRIA.

843. NAJAS. *Masc.* *Cal.* cylindricus, 2fidus. *Cor.* 4fida. *Filamentum* nullum.
*Femina.* *Cal.* o. *Cor.* o. *Pist.* 1. *Caps.* ovata.

* 10. *Corispermum.* *Monandr.* *Digyn.*

## DIANDRIA.

891. VALLISNERIA. *Masc.* *Spatha* 2partita. *Spadix* tectus flosculis. *Corollæ* 3petalæ.
*Femina.* *Spatha* 2fida, 1flora. *Cal.* 3partitus, supra germen. *Styli* 3. *Capsula* 1locularis, polysperma.

892. SALIX. *Masc.* *Amenti* squamæ. *Cor.* o. *Glandula* baseos nectarifera.
*Fem.* *Amenti* squamæ. *Cor.* o. *Stylus* 2fidus. *Caps.* 1locul. 2valvis. *Semina* papposa.

## TRIANDRIA.

893. OSYRIS. *Masc.* *Cal.* 3fidus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 3fidus. *Cor.* o. *Stylus* o. *Stigma* subrotundum. *Drupa* 1locularis.

* 848. *Carex.* *Monoec.* *Triandr.*

## TETRANDRIA.

895. VISCUM. *Masc.* *Cal.* 4partitus. *Cor.* o. *Filamenta* o. *Antheræ* calyci adnatæ.
*Fem.* *Cal.* 4phyllus, supra germen. *Stylus* o. *Cor.* o. *Bacca* 1sperma. *Sem.* cordatum.

894. HIPPOPHAE. *Masc.* *Cal.* 2partitus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 2fidus. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Bacca* monosperma.

896. MYRICA. *Masc.* *Amenti* squama lunata. *Cor.* o.
*Fem.* *Amenti* squama lunata. *Cor.* o. *Styli* 2. *Bacca* 1sperma.

857. MORUS. *Masc.* *Cal.* 4partitus. *Cor.* o. (*Hic in eodem vel distincto individuo*).
*Fem.* *Cal.* 4phyllus. *Cor.* o. *Styli* 2. *Calyces* succulenti, baccati. *Sem.* 1.

* 184. *Rhamnus.* *Pentandr.* *Monogyn.*
* 853. *Urtica.* *Monoec.* *Tetrandr.*
* 892. *Salix.* *Dioec.* *Diandr.*

## PENTANDRIA.

1071. ANTIDESMA. *Masc.* *Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Antheræ* 2fidæ.
*Fem.* *Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Stigmata* 5. *Bacca* cylindrica, 1sperma.

897. PISONIA. *Masc.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* 5fida, infundibuliformis.
*Fem.* *Cal* 5partitus, supra germen. *Cor.* 5fida, infundib. *Styl.* 1. *Caps.* 1locul. 3valvis, 1sperma.

898. PISTACIA. *Masc.* *Amenti.* *Calyx* 5fidus. *Cor.* o.
*Fem.* *distincta.* *Cal.* 3fidus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Drupa* monosperma.

899. CERATONIA. *Masc.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* o. *Antheræ* didymæ.
*Fem.* *Cal.* 5tuberculatus. *Cor.* o. *Stylus* 1. *Legumen* isthmis interceptum.

900. SPINACIA. *Masc.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 4fidus. *Cor.* o. *Styli* 4. *Sem.* 1, intra calycem induratum.

901. CANNABIS. *Masc.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 1phyllus, integer, latere hians. *Cor.* o. *Styli* 2. *Nux* 2valvis, intra calycem clausum.

902. HUMULUS. *Masc.* *Cal.* 5phyllus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 1phyllus, oblique patens, integer. *Cor.* o. *Styli* 2. *Semen* 1, intra calycem planum.

903. ZANONIA. *Masc.* *Cal.* 3phyllus. *Cor.* 5partita.
*Fem.* *Cal.* 3phyllus. *Cor.* 5partita. *Styli* 3. *Bacca* 3locular. sub receptaculo. *Semina* 2.

* 287. *Rhus.* *Pentandr.* *Trigyn.*
* 892. *Salix.* *Dioec.* *Digyn.*

## HEXANDRIA.

908. GLEDITSIA. *Masc.* *Amenti* *Cal.* 4fidus. *Cor.* 4petala. *Antheræ* incumbentes.
*Fem.* *Amenti* *Cal.* 4fidus. *Cor.* 4petala. *Legumen* inter isthmos pulposum.

904. SMILAX. *Masc.* *Cal.* 6phyllus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 6phyllus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Bacca* 3locularis. *Sem.* 2.

905. TAMUS. *Masc.* *Cal.* 6partitus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 6partitus. *Cor.* o. *Stylus* 3fidus. *Bacca* 3locularis, infra calycem. *Sem.* 2.

906. RAJANIA. *Masc.* *Cal.* 6partitus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 6partitus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Fructus* subrotundus, ala obliqua, infra calycem.

907. DIOSCOREA. *Masc.* *Cal.* 6partitus. *Cor.* o.
*Fem.* *Cal.* 6partitus. *Cor.* o. *Styli* 3. *Capsula* 3locularis, compressa. *Semina* 2, membranacea.

* 357. *Rumex.* *Hexandr.* *Trigyn.*
* 896. *Myrica.* *Dioec.* *Tetrandr.*
?* 897. *Pisonia.* *Dioec.* *Pentandr.*

OCTAN-

## OCTANDRIA.

909. POPULUS. *Masc. Amenti Calyx* lamina lacera. *Corolla* turbinata, obliqua, integra.
*Fem. Amenti Calyx & Corolla* maris. *Stigma* 4fidum. *Caps.* 2locularis. *Semina* multa, papposa.
* 400. *Laurus. Enneandr. Monogyn.*

## ENNEANDRIA.

910. MERCURIALIS. *Masc. Cal.* 3partitus. *Cor.* o. *Stam. 9-12. Antheræ* globosæ, didymæ.
*Fem. Cal.* 3partitus. *Cor.* o. *Styli 2. Capsula* dicoccos, 2locularis, 1sperma.
911. HYDROCHARIS. *Masc. Spatha* 2phylla. *Cal.* 3fidus. *Cor.* 3petala. *Filamenta* 3 interiora stylifera.
*Fem. Cal.* 3fidus. *Cor.* 3petala. *Styli 6. Caps.* 6locularis, polysperma, sub receptaculo.

## DECANDRIA.

458. CORIARIA. *Masc. Cal.* 5phyllus. *Cor.* 5petala, calyci simillima, connexa. *Antheræ* bipartitæ.
*Fem. Cal.* 5phyllus. *Corolla* maris. *Styli 5. Sem. 5.* petalis succulento - baccatis tecta.
912. NYSSA. *Masc. Cal.* 5partitus. *Cor.* 5partita.
*Fem. Cal.* 5partitus. *Cor.* 5partita. *Stylus 1. Drupa* 1locularis, sub receptaculo.
913. CARICA. *Masc. Cal.* subnullus. *Cor.* 5fida, infundibuliformis. *Filamenta* in tubo corollæ: alterna breviora.
*Fem. Cal.* 5dentatus. *Cor.* 5petala. *Stigmata 5. Bacca* 1locularis, polysperma.
914. KIGGELARIA. *Masc. Cal.* 5partitus. *Cor.* 5petala: glandulæ 5, trilobæ. *Antheræ* apicibus perforatæ.
*Fem. Calyx & Corolla* maris. *Styli 5. Capsula* 1locularis, 5valvis, polysperma.
1072. DATISCA. *Masc. Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Antheræ* sessiles, longæ.
*Fem. Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Styli 3. Caps.* 3angularis, 3cornis, 1locularis, pervia, polysperma.
* 997. *Guilandina. Decandr. Monogyn.*
* 443. *Cucubalus. Decandr. Trigyn.*

## ICOSANDRIA.

915. ARUNCUS. *Masc. Cal.* 5fidus. *Cor.* 5petala, calyci inserta.
*Fem. Cal.* 5fidus. *Cor.* 5petala. *Germina 3. Semina 3.*

POLY-

## POLYANDRIA.

916. CLIFFORTIA. *Masc.* *Cal.* 3phyllus. *Cor.* o. *Stamina* fere 30.
*Fem.* *Cal.* 3phyllus, supra germen. *Cor.* o. *Styli* 2. *Capsula* 2locularis. *Semen* 1.

## MONADELPHIA.

917. JUNIPERUS. *Masc.* *Amenti Calyx* squama. *Cor.* o. *Stamina* 3.
*Fem.* *Cal.* 3partitus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Bacca* 3sperma, tribus tuberculis calycis.

918. TAXUS. *Masc.* *Cal.* 3phyllus gemmæ. *Cor.* o. *Stamina* multa. *Antheræ* peltatæ, 8fidæ.
*Fem.* *Cal.* 3phyllus gemmæ. *Cor.* o. *Stylus* o. *Sem.* 1. calyculo baccato, integerrimo.

919. EPHEDRA. *Masc.* *Amenti Calyx* 2fidus. *Cor.* o. *Stamina* 7: *Antheræ* 4 inferiores.
*Fem.* *Cal.* 2partitus, 5tuplex. *Cor.* o. *Pistilla* 2. *Semina* 2, calyce baccato tecta.

* 866. *Croton.* *Monoecia. Monadelph.*

## SYNGENESIA.

920. RUSCUS. *Masc.* *Cal.* 6phyllus. *Cor.* o. *Nectarium* centrale, ovatum, apice perforatum.
*Fem.* *Calyx*, *Corolla* & *Nectarium* maris. *Stylus* 1. *Bacca* 3locularis. *Semina* 2.

* 889. *Bryonia.* *Monoec. Syngenes.*

## GYNANDRIA.

921. CLUTIA. *Masc.* *Cal.* 5phyllus. *Cor.* 5petala.
*Fem.* *Cal.* 5phyllus. *Cor.* 5petala. *Styli* 3. *Capsula* 3locularis. *Semen* 1.

CLAS-

# *CLASSIS XXIII.*
# POLYGAMIA.
## MONOECIA.

922. MUSA. *Hermaphroditus.* *Cal.* ſpatha. *Cor.* 2petala: altero erecto, 5dentato; altero nectarifero, concavo, breviore. *Filamenta 6*, horum 5 fertilia. *Stylus 1.* *Germen* ſub flore abortiens.
*Hermaphrodita.* *Calyx*, *Corolla*, *Filamenta*, *Piſtillum* hermaphroditi, *Filamento* unico fertili. *Bacca* oblonga, 3quetra.

OPHIOXYLON. *Hermaphrod.* *Cal.* 5fidus. *Cor.* 5fida, infundibuliformis. *Stam. 5.* *Piſtill. 1.*
*Maſcul.* *Cal.* 2fidus. *Cor.* 5fida, infundibulif. ore nectario cylindrico. *Stamina 2.*

923. VERATRUM. *Hermaphrod.* *Cal.* o. *Cor.* 6petala. *Stamina 6.* *Piſtilla 3.* *Capſulæ 3*, polyſpermæ.
*Maſc.* *Cal.* o. *Cor.* 6partita. *Stamina 6.* *Piſtilli* rudimentum.

924. CELTIS. *Hermaphrod.* *Cal.* 5partitus. *Cor.* o. *Stamina 5.* *Styli 2.* *Drupa* 1ſperma.
*Maſc.* *Cal.* 6partitus. *Cor.* o. *Stamina 1.*

925. HOLCUS. *Hermaphrod.* *Cal.* gluma 2flora. *Cor.* gluma ariſta 3plici. *Stam. 3.* *Styli 2.* *Sem. 1.*
*Maſc.* *Cal.* gluma 2valvis. *Cor.* o. *Stamina 6.*

926. ÆGILOPS. *Hermaphrod.* *Cal.* gluma 3flora. *Cor.* gluma ariſta ſimplici. *Stam. 3.* *Styli 2.* *Sem. 1.*
*Maſc.* *Cal.* gluma 3flora. *Cor.* gluma ariſtata. *Stam. 3.*

927. CENCHRUS. *Involucrum* laciniatum, echinatum, 2florum. *Cal.* gluma biflora; altero maſculo, altero hermaphrodito.
*Hermaphrod.* *Cor.* gluma mutica. *Stam. 3.* *Stylus* 2fidus. *Sem. 1.*
*Maſc.* *Cor.* gluma mutica. *Stam. 3.*

928. VALANTIA. *Hermaphrod.* *Cal.* o. *Cor.* 4partita. *Stamina 4.* *Stylus* 2fidus. *Sem. 1.*
*Maſc.* *Cal.* o. *Cor.* 3-4partita. *Stamina* 4 ſ. 3. *Piſtillum* obſoletum.

929. PARIETARIA. *Hermaphrod.* *Cal.* 4fidus. *Cor.* o. *Stamina 4.* *Styl. 1.* *Sem. 1*, intra calycem elongatum.
*Femineus.* *Cal.* 4fidus. *Cor.* o. *Stam.* o. *Stylus* 1. *Sem. 1*, intra calycem elongatum.

930. ATRIPLEX. *Hermaphrod.* *Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Stam. 5.* *Stylus* 2partitus. *Sem. 1*, depreſſum.
*Femin.* *Cal.* 2phyllus. *Cor.* o. *Stam.* o. *Stylus* 2partitus. *Sem. 1*, compreſſum.

* 10. *Coriſpermum.* *Monandr. Digyn.*
* 68. *Aira.* } *Triandr. Digyn. b.*
* 79. *Secale.* }
* 80. *Hordeum.* }
* 370. *Acer.* *Octandr. Monogyn.*
* 517. *Euphorbia.* *Polyandr. Trigyn.*
* 868. *Poterium.* *Monoec. Polyandr.*

## DIOECIA.

985. CHAMÆROPS. *Hermaphrod.* *Cal.* 3partitus. *Cor.* 3partita. *Stamina 6.* *Germina 3.* *Drupæ 3*, 1spermæ.
*Masc.* *Cal.* 3partitus. *Cor.* 3partita. *Stamina 6*, coalita filamentis.

933. FRAXINUS. *Hermaphrod.* *Cal.* o. f. 4partitus. *Cor.* o. f. 4petala. *Stam. 2.* *Pist. 1.* *Sem. 1*, lanceolatum.
*Femin.* *Pistill. 1.* *Sem. 1*, lanceolatum.

934. RHODIOLA. *Hermaphroditus.* *Cal.* 4partitus. *Cor.* 4petala. *Nectar.* 4petalum. *Stam. 8.* *Pist. 4*, abortientia.
*Femina.* *Cal.* 8partitus. *Cor.* o. *Nectarium* 4petalum. *Pistilla 4.* *Capsulæ 4*, polyspermæ.

932. ANTHOSPERMUM. *Androg.* *Cal.* 4partitus. *Cor.* o. *Stam. 4.* *Pist. 2*, germen sub flore.
*Masc.* & *Fem.* in eodem vel distincta planta.

240. ARCTOPUS. *Masc.* *Umbella* composita. *Involucra* 5phylla. *Pet. 5.* *Stam. 5.* *Pistilla* 2, abortientia.
*Androgynæ.* *Umbella* simplex. *Involucrum* 4partitum, spinosum, maximum, continens flosculos *Masculos* in disco plurimos, *Femineos 4*, in radio.
*Masculi.* *Petala 5.* *Stamina 5.*
*Feminei.* *Petala 5.* *Styli 2.* *Sem.* 1, 2loculare, sub receptaculo flosculi.

* 184. *Rhamnus.* *Pentandr.* *Monog. e.*
* 385. *Diopsyros.* *Octandr.* *Monogyn.*

## TRIOECIA.

935. EMPETRUM. *Hermaphrod.* *Cal.* 3partitus. *Cor.* 3petala. *Stam. 3*, longissima. *Stigmata 9.* *Bacca* 9sperma.
*Masc.* *Cal.* 3partitus. *Cor.* 3petala. *Stamina 9*, longissima.
*Femina.* *Cal.* 3partitus. *Cor.* 3petala. *Stigmata 9.* *Bacca* 9sperma.

# *CLASSIS XXIV.*
# CRYPTOGAMIA.

## PLANTÆ.

936. FICUS. *Masc.* *Receptaculum* commune urceolato-connivens *Calyces* 3partiti *Cor.* o. *Stam.* 3.
*Fem.* *Receptaculum* commune urceolato-connivens. *Cal.* 5partitus. *Cor.* o. *Stylus* 2fidus. *Sem.* 1.

## FILICES.

937. EQVISETUM. *Spica Fructificationibus* peltatis, basi dehiscentibus, multivalvibus.
939. OPHIOGLOSSUM. *Spica* articulata, disticha: articulis transversim dehiscentibus.
938. OSMUNDA. *Spica* ramosa, *capsulis* globosis.
940 PTERIS. *Fructificationes* in lineis marginalibus.
941. LONCHITIS. *Fructif.* in lineolis sub foliorum sinu.
942. ADIANTHUM. *Fructif.* in maculis terminalibus.
943. ASPLENIUM. *Fructif.* in lineas rectas disci.
944. HEMIONITIS. *Fructif.* in lineis intercussatis.
945. POLYPODIUM. *Fructif.* in puncta subrotunda, sparsa.
946. ACROSTICUM *Fructif.* discum totum folii tegentes.
947. TRICHOMANES. *Fructif.* solitariæ, marginales, stylo setaceo.

## MUSCI.

948. POLYTRICHUM. *Anthera* operculata. *Calyptra* villosa, *filamento* e summitatibus ramorum nudo.
949. BRYUM. *Anthera* operculata. *Calyptra* lævis, *filamento* e summitatibus ramorum nudo.
950. HYPNUM. *Anthera* opercula. *Calyptra* lævi, *filamento* ex alis, basi involucrato.
1030. MNIUM. *Anthera* operculata, calyptrata. an *Masc.?*
*Capitulum* nudum, pulverulentum. an *Fem.?*
1031. PORELLA. *Anthera* multilocularis, foraminosa, non operculata. *Calyptra* o.
957. SPHAGNUM. *Anthera* operculata. *Calyptra* o.
952. FONTINALIS. *Anthera* operculata, calyptrata, sessilis, calyce inclusa.
953. LYCOPODIUM. *Anthera* 2valvis, sessilis. *Calyptra* o.

ALGÆ.

## ALGÆ.

954. MARCHANTIA. *Masculus.* *Calyx* peltatus, subtus tectus *corollis* 1petalis, *antheræ* multifidæ.
*Femineus.* *Cal.* sessilis, campanulatus, polyspermus.
955. JUNGERMANNIA. *Masc.* pedunculatus, nudus: *anthera* 4valvi.
*Fem.* sessilis, nudus, *seminibus* subrotundis.
956. ANTHOCEROS. *Masc.* *Cal.* sessilis, cylindricus, integer. *Anthera* subulata, longissima, 2valvis.
*Fem.* *Cal.* 6partitus. *Semina* 3.
957. RICCIA. *Masc.* nudus. *Anthera* subulata, truncata.
*Fem.* nudus. *Capsula* globosa, 1locularis, polysperma.
958. BLASIA. *Masc.?* *Cal.* cylindricus granis repletus.
*Fem.?* nudus. *Fructu* subrotundo, foliis immerso, polyspermo.
959. LICHEN. *Masc.* *Receptaculum* subrotundum, planiusculum, nitidum.
*Fem.* *Farina* foliis adspersa.
960. LEMNA. *Hermaphroditus.* *Cal.* 1phyllus, latere dehiscens. *Cor.* 0. *Stamina* 2. *Pistilli* 1, abortiens.
*Femineus.* *Cal.* 0. *Cor.* 0. *Pist.* 1. *Capsula* globosa, acuta, locularis.
961. MARSILEA. *Masculi* sessiles in folio, filamento *Antheris* 4, subulatis, spiralibus.
*Femineus* nudus, *Capsula* subrotunda, 4loculari. *Semina* plura, nidulantia.
962. CHARA. *Cal.* 2phyllus. *Anthera* globosa, sessilis. *Stigmata* 3. *Sem.* 1, subrotundum. *(Ponted.)*
963. FUCUS. *Masculi.* *Vesiculæ* villis intertextæ.
*Feminei.* *Vesiculæ* adspersæ granis immersis, apice prominulis. *Sem.* solitaria.
964. ULVA. *Fructificationes* in membrana cava.
TREMELLA. *Fructific.* vix manifestæ, in corpore gelatinoso.
965. CONFERVA. *Tubercula* inæqualia, in *Fibris* capillaribus, longissimis.

## FUNGI.

966. AGARICUS. Horizontalis, subtus lamellosus.
967. BOLETUS. Horizontalis, subtus porosus.
968. HYDNUM. Horizontalis, subtus echinatus.
969. PHALLUS. Conicus, supra reticulatus.
970. ELVELA. Turbinatus, lævis.
971. CLAVARIA. Perpendicularis, lævis.
972. CLATHRUS. Subrotundus, cancellatus.
973. PEZIZA. Campanulatus, repletus corporibus lentiformibus.
974. LYCOPERDON. Subrotundus, seminibus farinaceis repletus.
976. MUCOR. Vesiculæ subrotundæ.
975. BYSSUS. Lanugo aut pulvis simplicissimus.

# LAPIDEUM REGNUM

*Classes III habet.*

## I. PETRÆ. Felssteine.

LAPIDES SIMPLICES.

Particulæ constitutivæ homogeneæ.

Sc. Lapides quorum omnes particulæ ejusdem indolis sunt.

## II. MINERÆ. Minern.

LAPIDES COMPOSITI.

Particulæ constitutivæ heterogeneæ.

Heterogenea sunt Sal, Sulphur, Mercurius.

Sc. Lapides imbuti principio peregrino, Sale, Sulphure aut metallo.

## III. FOSSILIA. Foßilien.

LAPIDES AGGREGATI.

Particulæ constitutivæ mixtæ.

Sc. Lapides particulis simplicibus (aut compositis) diversæ indolis aut generis.

# CLASSIS I.

# PETRÆ.

## I. VITRESCENTES.

Chalybe *concussi ignem scintillantes.*
Igne *vitrescentes, nec solubiles.*
Acido *non solubiles.*

| | | |
|---|---|---|
| COS. | 1 | Sandstein. |
| QVARTZUM. | 2 | Quarz. |
| SILEX. | 3 | Feuerstein. |

## II. CALCARII.

Chalybe *rasiles, nec scintillantes, nisi metallo impraegnati.*
Igne *in farinam solubiles.*
Acido *plerumque solubiles.*

| | | |
|---|---|---|
| MARMOR. | 4 | Marmor. |
| SPATUM. | 5 | Spath. |
| SCHISTUS | 6 | Schiefer. |

## III. APYRI.

Chalybe *sectiles, nec scintillantes.*
Igne *immutabiles.*
Acido *non solubiles.*

| | | |
|---|---|---|
| MICA. | 7 | Glimmer. |
| TALCUM. | 8 | Talk. |
| AMIANTUS. | 9 | Amianth. |
| ASBESTUS. | 10 | Asbest. |

# Ordo I.

## VITRESCENTES. Glasachtige.

**I. COS.** FRAGMENTIS INDETERMINATIS, SUBOPACIS, AMORPHIS: PARTICULIS GRANULATIS.

1. COS friabilis, particulis argilloſo - glareoſis. **Werkſtein.**

Cos, particulis minimis glareoſis, mollis cædua. *W. min.* 75.

Locus: Gothlandia auſtralis ad Bursviken.

Conſtat Argilla & Glarea maritima. Color canus, particulis impalpabilibus micantibus interſperſis. Efferveſcit cum Aqua forti, ſed non ſolvitur. Scintillas rariſſime dat. Humida ſæpe eſt in loco. Finditur rimis remotis, oblique perpendicularibus & horizontalibus.

Uſus: ad arces, ædium fundamenta, caminos, ciſtas ſepulchrales.

2. COS friabilis, particulis glareoſis. **Schleifſtein.**

Cos particulis æqualibus friabilibus. *Syſt. nat.*

Cos particulis arenoſis-æqualibus minoribus, coticularis. *W.* 73.

Locus: Orſa, paroecia Dalekarliæ orientalis.

Nata ex glarea campeſtri. Color albidus aut rufus. Efferveſcit raro cum Aqua forti. Scintillas dat minimas, difficiles, rariores. Finditur rimis horizontalibus.

Uſus: pro Cote plana & gyratili.

3. COS ſolida, particulis quartzoſis impalpabilibus.

Locus: Malung Dalekarliæ.

Conſtat lapide albido, incarnato, granis rubicundis interſperſis. Non efferveſcit cum Aqua forti. Dura eſt & valde ſcintillans.

4. COS ſolidiuſcula, particulis arenaceis quartzoſis pellucidis æqualibus. **Sandſtein.**

Locus vulgaris.

Color vitreus.

5. COS ſolidiuſcula, particulis arenaceis quartzoſis ſubopacis ſubæqualibus. (Sträckſten.)

Cos particulis inæqualibus rigidis. *Syſt. nat.*
Locus: Roslagiæ maritima.
Finditur facilius horizontaliter.
Uſus: pro ædificiorum fundamentis.

6. COS ſolidiuſcula, particulis arenaceis quartzoſis inæqualibus. Mühlſtein.

Locus: Scania & variæ provinciæ.
Conſtat particulis arenoſis, quartzoſis, inæqualibus; cum majoribus ſæpe interſperſis.
Uſus: pro Molendinis ad comminuendum frumentum.

7. COS ſolidiuſcula horizontalis, ſuperficie undata, particulis arenaceis. (Wågſten.)

Locus: Dalekarlia inter Serna & Lima.
Color rufeſcens.
Conſtat Particulis ſubæqualibus angulatis, ſuperficie undata.

8. COS ſolidiuſcula poroſa, aquam ſenſim transmittendo ſtillans. Filtrirſtein.

Cos aquam transmittens. *Syſt. nat.*
Cos particulis arenoſis majoribus, aquam transmittens. *W.* 74.
Locus: Canariæ inſulæ, Mexico.
Uſus: pro Aqua depuranda, præſertim nautis.

2. QUART-

## 2. QVARTZUM. FRAGMENTIS INDETERMINATIS, PELLUCIDIS, SOLIDIS, ANGULATIS, ACUTIS.

1. QVARTZUM aqueum. Kiesel.
Quartzum aquei coloris. *Syst. nat.*
Quartzum solidum pellucidum. *W. 103.*
Locus ubique in rupium fissuris.
Natum ex aqua in rupibus detenta.
Parasiticum semper fuit, licet sæpe dispersum.
Scintillas dat omne quartzum cum chalybe vivacissimas.
Usus: pro Vitro artificiali, Metallis fundendis pro vehiculo.

2. QVARTZUM album. wässerichter Quarz.
Quartzum aqueo-album. *Syst. nat.*
Locus rupes, minus tamen frequens.
Natum ex aqua & marmore.
Vitrescit facillime. Fragmenta sæpe subfarinacea.
Usus: Metallurgis cupri maxime expetitum.

3. QVARTZUM tinctum.
Quartzum solidum opacum coloratum. *W. 104.*
Locus plerumque ad fodinas vel mineras.
Natum ex quartzo metallo tincto.
Variat colore luteo. ♄ - - - - unächter Topas.
rubro. ♂ - - - - unächter Rubin.
purpureo. ♂, ♀ - - - - -- -- Amethyst.
coeruleo. ♀ - - - - -- -- Sapphier.
viridi. ♀ - - - - - -- -- Schmaragd.

4. QVARTZUM opacum. (Kattflinta.)
Quartzum opacum fragile & rigidum. *W. 102.*
Locus fere ubique in rupibus & terra.

5. QVARTZUM subcotaceum. (Saltslag.)
Quartzum granulatum cohærens. *W. 104.*
Locus: Fahlunæ fodina.
Grana conglomerata instar muriæ.

## 3. SILEX. FRAGMENTIS INDETERMINATIS, SUBDIAPHANIS, SOLIDIS, HINC CONVEXIS, INDE CONCAVIS.

### 1. SILEX cretaceus vagus.

Silex corneus intrinſece aequalis duriſſimus. *W. 80.*
Locus: Campi aprici maritimi, præſertim Scaniæ.
Natus e Creta; hinc montes cretacei ſecundum rimas eo repleti.
Cruſta cretacea plerumque indutus.
Vagus & diſperſus, nec rupeſtris eſt.
Petrificata vermium teſtaceorum ſæpe continet.
Mineras rariſſime aſſumit, cum Matrix abſorbens vitrioli.
Uſus: pro igne cum chalybe excitando, parietibus, plateis.
Color corneus nigricans, pallidus, exalbidus.
Varietates ex fragmentis diaphanis pulchre coloratis.

*Achates* ſubdiaphanus, varie coloratus, cruſtatus. - Achat.
*Carneolus* ſubdiaphanus exalbidus. - - - Carneol.
*Sardus* - - - - rufeſcens. - - - Sarder.
*Beryllus* - - - - ruber. - - - Beryll.
*Gemma ſtephani.* - - albeſcens, punctulis rubris.
*Opalus* - - - - colores pro ſitu mutans. - - Opal.
*Oculus cati* - - - vireſcens radians. - - Katzenaugen.
*Chalcedonius* ſubdiaphanus cinereo nebuloſus. - Chalcidon.
*Onyx* ſubdiaphanus, ſtratis variegatis. - - - - - - Onyx.

### 2. SILEX marmoreo-cretaceus vagus.

Locus: Gothia occidentalis.
Conſtat ex Creta terreſtri (Blecke). Præcedenti durior, major, opacior, fragmentis minus convexis.

### 3. SILEX marmoreus rupeſtris.

Petroſilex ſemipellucidus, intrinſece compactus mollior. *W. 92.*
Locus: Sahlberg, Dannemora.
Conſtat fragmentis ſubdiaphanis, ſubſquamoſis, molliuſculis, coloratis, Rupium rimas replens, vel ſtrata, præſertim in Marmore.

### 4. SILEX margaceus rupeſtris.

Jaſpis unicolor. *W. 95.*
Locus: Dalekarlia.
Color albus, cinereus, ruber.
*Rubrum* ex Marga ochracea indurata, natum vidi.

*Ordo* 2.

## *Ordo.* 2.

# CALCARII. Kalksteine.

4. MARMOR. FRAGMENTIS INDETERMINATIS.

*Ustulatus aqua rigatus effervescit, & in farinam solvitur.*

1. MARMOR solubile vagum, particulis impalpabilibus solidis. Kalkstein.

Calcareus particulis indistinctis. *W.* 40.
Locus: Campi argillosi Uplandiæ, Scaniæ, præsertim Flandriæ.
Constat ex Argilla; hinc proprie Lapis argillæ, mediante vitriolo ferri coagulatum.
Flavescens solidum, durissimum, Aqua forti solubiles, chalybe parum scintillans.
Crusta albida calcinata tectum, sæpe Vena angulata, spatosa extus sanguinea; nunquam rupes constituens.
Usus: Viæ publicæ Bruxellis Parisios eo stratæ.

2. MARMOR solubile, granis crustatis globosis confertissimis. Rogenstein.

Oolithus vulgo.
Locus: Gothlandiæ Burswiken supra cotem. *It. gothl.* 266.
Constat quasi ex grandinibus, oculis cancrorum minoribus, confertim coacervatis.

3. MARMOR solubile, fragmentis subrotundis. (Gorsten.)

Locus: Kinnekulle. *It. W-Goth.* 21. *d.* & 28.
Constat calce rudi, ruso, inæquali, obscuro, fragili.

4. MARMOR solubile, fragmentis horizontalibus subfissilibus. (Alwarsten.)

Locus: Oelandia campestris & Kinnekulle. *It. Oel.* 51. *W-goth.* 21. *c.*
Constat rupe horizontali, supra cotem sito, rufo aut albido, ingruente pluvia humido.
Usus: Pavimenta, Lapides sepulchrales.

5. MARMOR solubile, particulis micantibus arenaceis.

Calcareus particulis scintillantibus. *W.* 42.
Locus: rupes in variis provinciis. *W.* 42.
Constat Punctis quasi arenosis, sed solidiusculis, vario colore.
Usus: calx inde coquitur.

6. **MARMOR** solubile, particulis micantibus granulatis. (Limsten.)
Calcareus particulis dispersis. *W.* 43.
Locus: Montes eo frequenter constant.
Constat particulis quasi spatosis, vario colore.
Usus: Calx inde coquitur, & metallicolis inservit.

7. **MARMOR** solubile, particulis micantibus radiantibus. (Gottlands Kalk.)
Locus: Gothlandia.
Constat particulis Ollarem referentibus, oblongis, radiantibus, albis, planiusculis.

8. **MARMOR** solubile, particulis impalpabilibus rasilibus. Marmor.
Marmor. *W.* 45.
Locus: Carls-öa, Kålmården, &c.
Constat particulis cultro rasilibus, minutissimis, vix nudis oculis distinguendis.
Usus: ad Arcium fulcra, ornamenta, statuas.
Varietates: album *Parius*; flavum *Phengites*; viride *Verdello*; nigrum *Lucullum*; rufum *Numidicum*; cinereum *Venetum*, maculatum album *Africanum*; nigrum *Canariense*; viride *Lacedæmonicum*; purpurascens *Lesbium*; luteum *Porta sancta*; variis zonis *Polyzonias*.

9. **MARMOR** fixum, particulis difformibus. Gips-stein.
Gipsum particulis parallelipipedis & globosis concretum. *W.* 52.
Locus: Polonia, Gallia.
Constat lapide subcinereo, opaco, squamis subspatosis interstincto, aqua forti minime effervescente.
Usus pro coemento, plastico tectorum, statuarum.

10. **MARMOR** fixum, filamentis perpendicularibus parallelis.
Gypsum filamentis parallelis compositum. *W.* 55.
Locus: Schisti rima Oelandiæ, W-gothiæ.
Constat lamellis horizontalibus, in quibus fibræ perpendiculares s. transversæ, albæ, contiguæ, parallelæ, non effervescentes aqua forti.
Usus: Alumen scissile officinarum.

11. **MARMOR** fixum, particulis arenaceis micantibus. Alabaster.
Gypsum particulis minimis, punctulis nitens polituram admittens. *W.* 51.
Locus: extra Sveciam.
Constat quasi ex arena coadunata micante & impalpabili, album, rarius rufum aut maculatum, non aqua forti effervescens.
Usus: pro statuis.

5. SPA-

5. SPATUM. FRAGMENTIS RHOMBOIDALIBUS, NITIDIS; *Fig. 13.*
*Ustulatus transit in pulverem non effervescentem aquâ.*

1. SPATUM fissile. Blätterspath.
Spatum lamellosum molle. *W. 59.*
Locus: Kongsberg Norvegiæ cum argento.
Constat fragmentis fissilibus, pellucidis aut subdiaphanis, cinerascentibus.

2. SPATUM compactum subfissile, pellucidum objecta duplicans. Isländisch Crystall.
Spatum pellucidum objecta duplicans. *W. 60.*
Locus: Islandia, Norvegia, Svecia.

3. SPATUM compactum pellucidum, objectis simplicibus.
Spatum pellucidum molle. *W. 60.*
Locus: Sahlberga, Dannemora.
Constat fragmentis parvis, albis, aqueis, flavescentibus, cubico-rhomboidalibus.

4. SPATUM compactum subdiaphanum.
Locus: rupium fissuræ, ubi crescit more Quartzi, parasiticum.
Constat fragmentis albidis vel lactei coloris.

5. SPATUM compactum opacum tinctum.
Locus: Norberg, Nya Kopparberget cum ferro.
Constat fragmentis solidis atris vel cinereis, magis acuminatis, altero apice sæpius mutilatis.

6. SPATUM compactum scintillans. (Fältspat.)
Locus: ubique, præsertim in maritimis.
Constat lapide solido, ad chalybem scintillans, cum sub compositus sit & marte tinctum, unde induratum; adeoque pro simplici lapide vix agnosci debet, durities enim a metallo.

7. SPATUM compactum subopacum, fragmentis squamosis.
Locus: Drechie Dalekarliæ, Hammar Nericiæ.
Constat rhombis inæqualibus, cinereis, quasi ex membranis compositis.

## 6. SCHISTUS. FRAGMENTIS DETERMINATIS, FISSILIBUS, OPACIS.

*Igne combuſtibilis.*

1. SCHISTUS nigro - cæruleſcens clangoſus. **Dachſchiefer.**

Fiſſilis durus cæruleſcens. *W. 67.*
Ardeſia tegularis. *Vulgo.*
Locus: Alpes Lapponicæ.
Conſtat lamellis duris, unguibus impoſitis metalli inſtar ſonoris, aquam non imbibentibus, hinc nec gelu rumpentibus, nec Aqua forti efferveſcentibus.
Uſus: pro tectis Templorum, Ædificiorum.

2. SCHISTUS ater, ſcriptura alba. **Tafelſchiefer.**

Fiſſilis ſubtilior niger, polituram quodammodo admittens. *W. 67.*
Locus: Sveciæ montes e Schiſto, ſed, præſtantior ex Helvetia.
Conſtat laminis planis, fiſſilibus, duris, nigris, æqualibus.
Uſus: Menſæ, Tabulæ calculatoriæ.

3. SCHISTUS nigricans friabilis, ſcriptura alba. **gemeiner Schiefer.**

Fiſſilis mollior friabilis. *W. 70.*
Locus: Montes Weſtrogothiæ, Nericiæ, Scaniæ, Lapponiæ, &c.
Conſtat lamellis fragilibus, Aqua forti parum efferveſcentibus.

4. SCHISTUS cinereus ſolidiuſculus, ſcriptura cana.

Locus: cum præcedenti.
Conſtat rupe horizontaliter & perpendiculariter in cubos diſcedente, fragmentis ſolidis tandem horizontaliter foliatis, in igne valde crepitantibus, Aqua forti parum efferveſcentibus.

5. SCHISTUS ſcriptura rubra. **Röthel.**

Locus: Möſſebärg.
Conſtat lapide fuſco, cinereo, ruffo aut vireſcente, friabili, characteribus inſcriptis rubris.

6. SCHISTUS ſcriptura atra. **ſchwarze Kreide.**

Fiſſilis, mollis, friabilis, pictorius. *W. 71.*
Nigrica ſ. Creta nigra, *vulgo.*
Locus: Hunneberg. *It. W-goth. 212.*
Conſtat laminis friabilibus, atris, inquinantibus, acido efferveſcentibus, characteribus inſcriptis atris.
Uſus: ruſticis pro pigmento.

*Ordo 3.*

# *Ordo 3.*

# APYRI. Feuerbeständige Steine.

## 7. MICA. PARTICULIS NITIDIS, SQUAMOSIS, PLANIS.

1. MICA particulis membranaceis fiſſilibus pellucidis. **Marienglas.**

Mica membranacea pellucidiſſima flexilis alba. *W. 129.*
Vitrum moſcoviticum. *Vulgo.*
Locus: Finlandia, Wermelandia.
Conſtat membranis latiſſimis, tenuiſſimis, vitrei coloris & pelluciditatis, flexilibus.
Uſus: Ruſſis pro feneſtris.

2. MICA particulis membranaceis fiſſilibus diaphanis. **Katzensilber.**

Locus in petris paſſim.
Conſtat membranis fiſſilibus, vix palmam latis, parum flexilibus cornei coloris & pelluciditatis.

3. MICA particulis ſquamoſis ſparſis. **schwarze Blende.**

Mica ſquamis inordinatis mixtis *W. 130.*
Locus: ubique in montibus.
Conſtat particulis minutiſſimis, ſæpius nigris, poſt uſtulationem inauratis ſ. deargentatis nitidiſſimis.

4. MICA particulis ſubpriſmaticis intercuſſantibus. **Glimmer.**

Locus: Bitsberga & adjacentia.
Conſtat lapide nigro raſili, particulis impalpabilibus, quibus particulæ majores oblongæ ſubpriſmaticæ politæ interſperſæ ſunt; uſtulata nitet aureo colore ut præcedens.

5. MICA particulis lamellatis, ad angulum acutum ſtriatis. **Goldtalk.**

Talcum luteum, lamellis opacis, fragiliſſimum. *W. 133.*
Locus: Hungaria.
Conſtat laminis ſ. ſquamis pollicem latis, fiſſilibus, fragilibus, inauratis, ad angulum acutum ſtriatis, apice tamen vix coeuntibus.

8. TAL-

## 8. TALCUM. Particulis obscuris, indiscretis, ponderosis.

1. TALCUM particulis impalpabilibus diaphanis molliusculis convexis fissilibus. Talk.
Talcum albicans, lamellis subpellucidis. *W.* 133.
Talcum officinarum.
Locus: Venetiis adsportatur.
Constat lamellis mollibus, pinguibus, convexis, subpellucidis, albo-virescentibus, sub digitis uti Sebum friabilibus.
Usus: pro Cosmeticis.

2. TALCUM particulis impalpabilibus, solidum nigrum, superficie atra glabra. (Horn-berg.
Corneus durior niger solidus. *W.* 138.
Locus: Fodinæ nostræ ubique.
Constat lapide crasso, solido, parum rasili, superficie quasi oleo s. aqua inuncta.

3. TALCUM particulis impalpabilibus, solidum viridi-maculatum. Serpentinstein.
Ollaris solidus virescens maculosus, polituram admittens. *W.* 134.
Locus: Zeblitz.
Usus: pro vasis variis, cum polituram admittat.

4. TALCUM particulis impalpabilibus, lamellis parallelis. Hornschiefer.
Corneus fissilis, lamellis parallelis. *W.* 138.
Locus: Fodinæ nostrates.

5. TALCUM particulis impalpabilibus, membranis flexuosis. Rindenstein.
Locus: Fahluna.

6. TALCUM particulis impalpabilibus, laminis oblongis convexis opacis incarnatis. (Kalfkiött.)
Locus: Fahluna.
Constat lapide in laminas more talci 1, solubiles, sed crassas, rudes, opacas, incarnatas, fissiles: ustulatum more Micæ finditur.

7. TAL-

7. TALCUM particulis acerofis fparfis friabilibus opacis fubvirefcentibus. Pfannenftein.

Ollaris durior vix pingvis nigrogrifeus, particulis talcofo-micaceis majoribus diftinctis, calcinatione rubefcens. *W.* 136.

Locus: Jemptia, Dalia.

Conftat particulis fparfis, fubfquamofo-acerofis, rafilibus; madidus virefcit femper.

Ufus: pro Caminis, ollis, ædium fundamentis.

8. TALCUM particulis acerofis fparfis friabilibus fubdiaphanis inquinantibus.

Talcum folidum femi-pellucidum pictorum. *W.* 134.

Creta fartoria. Vulgo.

Locus: Garpenberg.

Conftat lapide molliffimo, fubdiaphano, febi facie.

9. TALCUM particulis acerofis fparfis rigidis opacis. Spreuftein.

Asbeftus fibris fparfis. *W.* 145.

Locus: Fodinæ variæ.

10. TALCUM fibris rigidis fafciculatis intortis. Fleifchmufkel artiger Stein.

Asbeftus fibris fafciculatis e centro varie radiantibus. *W.* 145.

Locus: Norberga.

Conftat lapide duriffimo fibris tophofis varie implexis uti Tophi Betulæ.

## 9. AMIANTUS. Fibris longitudinalibus.

1. AMIANTUS fibris filiformibus flexilibus. Bergflachs.

Aminantus fibris mollibus parallelis, facile ſeparabilibus. *W.* 140.

Linum incombuſtibile. Vulgo.

Locus: Lapponia, Sibiria.

Uſus: lintea, papyrus, elychnia lampadum.

2. AMIANTUS fibris angulatis rigidis opacis. unächter Amianth.

Asbeſtus fibris parallelis durioribus non ſeparabilibus. *W.* 144.

Locus: Lapponia, Dannemora, Sahlberga, &c.

Conſtat fibris angulatis, cinereis, duris, cohærentibus, lignum mentientibus.

3. AMIANTUS fibris fragilibus diaphanis. unreifer Amianth.

Locus: Dannemora, Fahluna, Sahlberga.

Conſtat fibris ſeparabilibus, rigidis, valde fragilibus inſtar vitri, ſubpellucidis, vireſcentibus.

4. AMIANTUS fibris papposis mollibus. Federweiß.

Asbeſtus fibris parallelis fragiliſſimis vix ſeparabilibus. *W.* 144.

Alumen plumoſum *Officinis* perperam.

Locus: Fahluna.

10. AS-

## 10. ASBESTUS. FIBRIS INTERTEXTIS LEVIBUS.

1. ASBESTUS ſolidiuſculus fiſſilis. Bergfleiſch.
Amiantus, fibris durioribus in lamellas craſſas compactis, ponderoſus. *W. 142.*
Caro montana. Vulgo.
Locus: Fodinæ noſtrates, non infrequens.
Conſtat lapide fiſſili, pallido, ponderoſo, nec natante.

2. ASBESTUS membranaceus flexilis. Bergleder.
Aluta montana. Vulgo.
Conſtat lapide fibris intertextis, inſtar corii antiqui, natantibus, cujus ſuperficies durior, glabra, levis, alba.

3. ASBESTUS ſolidiuſculus flexilis. Berggork.
Asbeſtus fibris flexilibus inordinate ſe intercuſſantibus leviſſimus. *W. 143.*
Suber montanum. Vulgo.
Locus: Dannemora.
Conſtat lapide levi, natante, facie ſuberis corticis interioris.

*CLAS-*

# *CLASSIS II.*

# MINERÆ.

I. SALIA. *Simpliciter composita.*

*In aqua solubilia, sapida, crystallos polyedras formantia.*

| | | |
|---|---|---|
| NATRUM. | 11 | Kalksalz. |
| SELENITES. | 12 | |
| NITRUM. | 13 | Salpeter. |
| MURIA. | 14 | Kochsalz. |
| ALUMEN. | 15 | Alaun. |
| VITRIOLUM | 16 | Vitriol. |

II. SULPHURA. *Decomposita.*

*In igne solubilia fumantia; Fumo olente.*

| | | |
|---|---|---|
| ELECTRUM. | 17 | Bernstein, Agstein. |
| BITUMEN. | 18 | Bergpech. |
| PYRITES. | 19 | Kieß. |
| ARSENICUM. | 20 | Arsenik. |

III. MERCURIALIA. *Supra decomposita.*

*Regulum in igne dantia, convexum, opacum, nitidum, coloratum.*

| | | |
|---|---|---|
| HYDRARGYRUM. | 21 | Queckſilber. |
| STIBIUM. | 22 | Spießglas. |
| ZINCUM. | 23 | Zink. |
| VISMUTUM. | 24 | Wißmuth. |
| FERRUM. | 25 | Eisen. |
| STANNUM. | 26 | Zinn. |
| CUPRUM. | 27 | Kupfer. |
| ARGENTUM. | 28 | Silber. |
| AURUM. | 29 | Gold. |

*Ordo I.*

---

*Mineræ judicantur ex componente peregrino* Sale, Sulphure, Mercurio.

*Si minera composita, solo sale, ad* ordinem primum.

*Si decomposita, sale & sulphure, ad* ordinem secundum.

*Si supradecomposita, sale, sulphure & mercurio, ad* ordinem tertium.

*Sic* Crystallus lapidea *sal non est, sed continet sal, cujus figuram gerit, omnis enim crystallisatio ex sale.*

Hinc crystalli compositæ *ad salia spectant: ut Gemmæ.*

crystalli decompositæ *ad sulphura: uti Pyrites.*

crystalli supradecompositæ *ad metalla: ut minera stanni.*

*Si parum metalli, multum sulphuris continet minera, ad id genus, cujus copiam præcipuam gerit, amandanda est.*

# *Ordo* I.

## SALIA. Salz-artige.

**11. NATRUM.** *Cryſtallis* octaëdris: Columna tetraëdra: lateribus alternis anguſtioribus; Apicibus alterne cuneiformibus. *Fig.* 1. 2.
*Igne* fremens.
*Sapore* amaricans.

1. NATRUM marmoris. Kalkſalz.
Sal calcareum. *Vulg. It. Oel.* 147.
Locus: in rupibus calcareis frequens.

2. NATRUM murorum. Mauerſalz.
Aphronitrum. *Vulgo.*
Locus: in muris antiquis, præſertim fornicatis.

3. NATRUM fontium. Purgierſalz.
Natrum acidulare. *Syſt. nat.*
Sal purgans. *Liſt. font.*
Locus: Epſam Angliæ, Seidlitz Bohemiæ, Umoa Sveciæ.

4. NATRUM ſpatoſum. Spathſalz.
*a.* N. ſ. cryſtallis erectis ſparſis albis ſubdiaphanis. *Kæhl. cryſt.* 1.
*b.* N. ſ. cryſtallis decumbentibus ſparſis vitreis pellucidis. *K.* 2.
*c.* N. ſ. cryſtallis decumbentibus parallelis incarnatis opacis. *K.* 3.
*d.* N. ſ. cryſtallis erectiuſculis parallelis albicantibus diaphanis. *K.* 4.
*e.* N. ſ. cryſtallis verticalibus parallelis vitreis. *K.* 5. *f.* 7.
Locus: Germania præcipue, variis in locis.
Conſtat lapide ſpatoſo cryſtalliſato, cujus Cryſtallus eſt columna tetraëdra: lateribus omnibus quatuor pentagonis oblongis: horum oppoſita alterutrum apicem reſpicientia. Apex unusquisque conſtat planis duobus tetraëdris, quæ inter ſe ſunt alterna.
Uſus: pro cryptis artificialibus.

12. SELENITES. *Cryſtallis* decaëdris rhombeis: lateribus duobus oppoſitis latioribus. *Fig. 3.*

1. SELENITES ſpatoſo-gypſea rhombea.

Selenites gypſea ſolitaria rhombea aqueo-ſubdiaphana. *K. 6. f. 3.*

Gypſum cryſtalliſatum, figura rhomboidali. *W. 53. f. 3.*

Locus: inter Schiſti lamellas. *It. Oel. 79.*

Conſtat cryſtallus rhombis duobus latioribus, quatuor anguſtioribus, & quatuor tetraëdris: quorum anguli exteriores invicem propiores ſunt. Fragmenta Spati figuram gerunt, & more Gypſi non efferveſcunt cum Aqua forti, uti omnes ſpecies congeneres; in pollinem redacta cryſtallus & aqua mixta iterum in cryſtallos ſuæ naturæ abit, obſervante ſummo Metallurgo Swabio.

2. SELENITES ſpatoſo-gypſea priſmatica.

Selenites gypſea ſubſolitaria Priſmatica aqueo-ſubdiaphana. *K. 7.*

Locus: in Schiſti rupibus.

Conſtat cryſtallus columna hexaëdra: lateribus duobus oppoſitis latioribus. Fragmenta rhombea Spati ſunt, ad mediam lineam longitudinalem apicibus convergentibus, hinc fiſſa cryſtallus quaſi ad angulum rectum ſtriata eſt.

3. SELENITES ſpatoſo-gypſea cuneiformis.

Gypſum lamellis rhomboidalibus pellucidum. *W. 54.*

Locus: Fodinæ gypſeæ Gallicæ.

Conſtat lapide fiſſili in laminas tenuiſſimas maxime pellucidas.

**13. NITRUM.** *Cryſtallis* octaëdris: columna priſmatico-hexaëdra, terminata utrinque pyramide hexagona.

*Igne* fremens, phlogiſto fulminans.

*Sapore* frigido acri.

1. NITRUM humi. **Salpetererde.**

Nitrum humoſum. *Syſt. nat.*

Nitrum terra mineraliſatum. *W. 165.*

Locus: ubique ſub tectis.

Conſtat parallelogrammis ſex rectangulis longioribus columnam priſmaticam claudentibus, & triangulis ſex ad utramque extremitatem in apicem ſ. pyramidem concurrentibus. *Fig. 4.*

2. NITRUM quartzoſum aqueum. **Bergcryſtall.**

*a.* Nitrum quartzoſum utrinque acutum. *Syſt. nat.*

Nitrum quartzoſum ſolitarium utrinque pyramidatum. *K. 8. f. 6.*

Cryſtallus montana utrinque acuminata. *W. 108. f. 11.*

*b.* Nitrum quartzoſum, cryſtallis oblongis diſtantibus. *K. 9.*

*c.* Nitrum quartzoſum, cryſtallis aggregatis acaulibus. *K. 10. f. 7.*

*d.* Nitrum quartzoſum aggregatum fiſtuloſum. *K. 14. f. 12.*

Locus: ubique in Saxis excavatis.

3. NITRUM quartzoſum coloratum. **Edelgeſteine.**

*a.* N. Q. flavum. Topazius.

*b.* N. Q. fulvum. Hyacinthus.

*c.* N. Q. rubrum. Rubinus.

*d.* N. Q. purpureum. Amethyſtus.

*e.* N. Q. cæruleum. Sapphirus.

*f.* N. Q. viridi-cæruleum. Beryllus.

*g.* N. Q. viride. Smaragdus.

*h.* N. Q. nigrum. Morion.

Locus: in fodinis metallicis.

4. NITRUM ſpatoſum. **Spathcryſtall.**

*a.* N. S. acaule pyramidibus æqualibus. *K. 15. f. 13.*

*b.* N. S. acaule utrinque pyramidatum: pyramide ſuperiore ſubulata. *K. 11. f. 9. &. noſtra tab. VIII. f. 5.*

*c.* N. S. acaule aggregatum, pyramide ſubulata obliqua. *K. 12. f. 10.*

Spatum cryſtalliſatum ſexangulare. *W. 61. f. 4*

*d.* N. S. acaule aggregatum faſciculatum decumbens. *K. 13. f. 11.*

*e.* N. S. planum trifariam imbricatum. *K. 21. f. 19.*

*f.* N. S. utrinque truncatum planum ſuborbiculari-hexaëdron. *K. 20. f. 18.*

*g.* N. S. utrinque truncatum. *K. 18. f. 11. noſtra tab. VIII. f. 9.*

Spatum cryſtalliſatum priſmaticum hexangulare. *W. 62. f. 5.*

*h.* N. S. utrinque truncatum triquetrum, angulis omnibus planis. *K. 19. f. 17.*

*i.* N. S. ſolitarium acinaciforme. *K. 15. f. 13. noſtra tab. VIII. f. 8.*

*k.* N. S. aggregatum trifariam imbricatum ſtriatum. *K. 16. f. 14.*

*l.* N. S. aggregatum imbricatum hemiſphæricum. *K. 17. f. 15.*

Locus: in Germaniæ fodinis.

## 14. MURIA *Cryſtallis* cubicis hexaëdris. *Igne* crepitans. *Sapore* acuto.

1. MURIA marina. *W. 169.* **Meersalz.**
Muria aquæ marinæ. *Syst. nat.*
Locus: mare, præsertim regionum calidiorum.

2. MURIA fontana. *W. 171.* **Brunnensalz.**
Muria aquæ fontanæ. *Syst. nat.*
Locus: Wermelandia, Westrogothia, Luneburgum, Hala.

3. MURIA fossilis. *Tab. VIII. f. 12.* **Steinsalz.**
Muria fossilis pura. *W. 168.*
Muria fossilis lapide mineralisata. *W. 169.*
Sal gemmæ. *Officinis.*
Locus: Polonia, Hungaria.

4. MURIA spatosa rhombea. *Tab. VIII. f. 13.*
Muria spatosa rhombea subsolitaria. *K. 20. f. 21.*
Locus: Harcynia, Salsfeld, Fougtlandia.
Constat crystallis rhombeis spati particularum forma.

5. MURIA lapidea phosphorans. **leuchtender Spath, oder Fluß.**
Spatum lucens. *Rinm. act. Stockh. 1747. p. 168.*
Spatum solidum, plus minus pellucidum, particulis non distinguibilibus. *W. 64.*
*a.* Muria spatosa aggregata alba. *K. 16.*
*b.* Muria spatosa aggregata flava. *K. 17. f. 22.*
*c.* Muria spatosa aggregata purpurea. *K. 18.*
*d.* Muria spatosa aggregata viridis. *K. 19.*
Locus: Garpenberg, Sahlberga, Nordberg, Germania, Hungaria.
Constat lapide diaphano solido rasili, acido non effervescente, igne crepitante, dissiliente, vitrescente, calefacto ad ignem more phosphori lucente. Observatur quidem in fodinis absque figura crystallina, sed tum eam crescendo amisit.

6. MURIA saxi ex mica spatoque. **(Sielffrätsten.)**
Saxum in aëre deliquescens nitrosum. *W. 166.*
Rappakiwi. *Fennis.*
Locus: Finlandia, Gottlandia. *It. Gottl. 266.*
Constat saxo aggregato ex spato flavo & mica deliquescente sub dio versus meridiem.

15. ALUMEN. *Cryſtallis* octaëdris. *Fig.* 14.
*Igne* liqueſcens, ſpumans, efferveſcens.
*Sapore* adſtringente.

1. ALUMEN nudum. *Syſt. Nat.* Federalaun.
Alumen nativum plumoſum. *W.* 162.
Alumen plumoſum. *Officinis.*
Locus: Sagatojerſwi Lapponiæ Lulenſis, ubi e petra ſaxea effloreſcit.

2. ALUMEN ſchiſti. *Syſt. Nat.* Alaunſchiefer.
Alumen lapide fiſſili mineraliſatum. *W.* 162.
Locus: Scania, Oelandia, W-gothia, Nericia, Lapponia, &c.
Conſtat Schiſto 2, 3. cujus cryſtalli ſalinæ octaëdræ ſ. planis triangulis octo, ſed anguli verticales plano rhombeo terminati, anguli vero transverſales planum quadrangulum oblongum habent. *It. W-goth.* 68.
Uſus œconomicus quotidianus eſt.

3. ALUMEN marmoris rubicundi. Römiſcher Alaun.
Alumen lapide calcareo mineraliſatum. *W.* 163.
Alumen romanum. *Officinis.*

4. ALUMEN talcoſum opacum. (Talk-terning.)
Alumen ſolitarium cinereo-fuſcum ollaris. *K.* 21.
Locus: Fahluna.
Conſtat teſſera octaëdra: lateribus 8 planis triangulis, æqualibus, cinereo-fuſca, opaca, raſili.

5. ALUMEN ſpatoſum diaphanum raſile.
Alumen ſpatoſum imbricatum obtuſum. *K.* 22.
Locus: Germania.

6. ALUMEN lapideum pellucidum ſolidiſſimum.
*a.* Alumen ſpatoſum, teſſera æquali. *Syſt. nat.* Diamant.
Gemma pellucidiſſima, duritie ſumma, colore aqueo, igne perſiſtens, octaëdra turbinata. *W.* 113.
Adamas. *Vulgo.*
*b.* Gemma pellucidiſſima, duritie ſecunda, colore rubro in igne permanente. *W.* 115.
Rubinus. *Vulgo.*
*c.* Gemma pellucidiſſima, duritie tertia, colore cæruleo igne fugaci, *W.* 116.
Sapphirus. *Vulgo.*
Locus: India.
Uſus: Nobilium chimæra, qua patiuntur opes.

16. VITRIOLUM, *Cryſtallis* polyëdris, metallo prægnantibus. *Igne* liqueſcentibus calcinabilibus. *Sapore* ſtyptico.

1. VITRIOLUM ferreum viride cubicum. *Syſt. nat.* Eiſenvitriol.

Vitriolum martis. *Officinis.*
*a.* Vitriolum terra mineraliſatum. *W. 158.* - Vitriolerde.
*b.* Vitriolum lapide mineraliſatum. *W. 159.* - Atramentſtein.
Locus: paſſim in pyritoſa terra & fodinis ferri.
Conſtat cryſtallo ſalina cubica.

2. VITRIOLUM cupreum cæruleum dodecaëdron. *Tab. VIII. f. 15.* Cypriſcher Vitriol.

Vitriolum cupri cæruleum nativum. *W. 156.*
Vitriolum cyprium. *Officinis.*
Locus: e Cypro adſportatur, ubi præparatur.
Conſtat cryſtallo ſalina dodecaëdra, rhomboidali, depreſſa.

3. VITRIOLUM cupreo-ferreum viridi-cæruleſcens ſtalactiticum. Kupferwaſſer.

Vitriolum hermaphroditum. *W. 158.*
Locus: Fahluna, ubi inſtar glaciei e tectis dependet & meandros incruſtat.

4. VITRIOLUM zinci album oblongum. Zinkvitriol.

Vitriolum zinci. *Brandt. act. upſ. 1735. W. 157.*
Locus: Harcynia.
Conſtat cryſtallis oblongis, parum ad natri figuram accedentibus.

*Ordo* 2.

# *Ordo* 2.

## SULPHURA. Brennliche.

### 17. ELECTRUM. *Fumo* Odore ſvavi, Colore fuſco.

1. ELECTRUM opacum tenax. grauer Ambra.
Electrum opacum. *Syſt. nat.*
Ambra variegata. *W. 204.*
*b.* Ambra unicolor albeſcens citrina fuſca ſ. nigra. *W. 205.*
Locus: mare, præſertim Indiæ orientalis.
Conſtat maſſa fuſca tenaciuſcula ſ. cerea, aquæ innatante opaca, fumo ſvaveolentiſſimo.
Uſus: in odoramentis & Medicina; aphrodiſiacum, analepticum, ſed pretioſiſſimum, ut unica ſemis veneat thaleris 150 cupreis.

2. ELECTRUM diaphanum ſolidum. Bernſtein.
Electrum diaphanum. *Syſt. nat.*
Succinum pellucidum (album, flavum, fulvum.) *W. 200.*
*b.* Succinum opacum (flavum, fuſcum.) *W. 201.*
Locus: mare, præſertim Balthicum, ubi rejicitur ad littora Boruſſiæ, Scaniæ.
Conſtat maſſa diaphana, flaveſcente, ſolida, in aqua ponderoſa.
Uſus: Oeconomicus varius eſt, pro vaſis & odoramentis.
Pharmaceuticus: Succinum album, citrinum, nigrum, præparatum, Sal volatile, Tinctura, Oleum.

## 18. BITUMEN. *Fumo* Odore trifti. *Colore* atro.

1. BITUMEN fluidum albicans. **Naphta.**
Bitumen fluidiffimum & leviffimum. *W. 192.*
Naphta. *Vulgo.*
Locus: Perfia, Ægyptus.
Ufus: Ignis magnes eft.

2. BITUMEN liquidum fufcum. **Bergöl.**
Bitumen fluidum craffius obfcure brunneum. *W. 193.*
Petroleum. *Officinis.*
Locus: Råttwik Dalekarliæ ad Skierbacka & Granåen.
Conftat Marmore rudi rupeftri cinereo rufoque vario, uti ad Granåen, vel Ætile marmoreo, embryonibus cryftallinis fixis, uti ad Skierbacka, unde exftillat.

3. BITUMEN tenax nigrum. **Maltha.**
Bitumen fegne craffum nigrum. *W. 194.*
Maltha. *Vulgo.*
Locus: Dannemora & variæ fodinæ ferreæ inter cryftallos.

4. BITUMEN fubfriabile atrum. **Bergpech, Judenpech.**
Bitumen folidum coagulatum. *W. 195.*
Afphaltum. *Vulgo.*
Locus: Oelandia &c. inter lamellas Schifti diftinctum Selenitæ inftar favi.

5. BITUMEN humi paludofæ. **Torfpech.**
Bitumen terra mineralifatum. *W. 196.*
Ampelites. *Vulgo.*
Locus: Helvetia & interdum paludes noftrates.
Ufus: pro Carbonibus & cefpite turfofa.

6. BITUMEN Schifti. **Steinkohle.**
Bitumen lapide fiffili mineralifatum. *W. 197.*
Lithantrax. *Triewald. act. Stockh. 1740. &c.*
Locus: Scania.
Ufus: pro carbonibus foci.

7. BITUMEN marmoris fœtidi. **Stinkstein.**
Spatum opacum frictione fœtidum. *W. 63.*
Lapis fuillus. *Vulgo.*
Locus: Weftrogothia, Oelandia fupra marmorem, fed infra Schiftum fuperiorem.
Conftat rupe folidiufcula, fœtida, fubfquamofa vel cryftallis contiguis.

19. PYRITES. *Fumo* Odore acuto, Colore luteo, Sapore ſalſo.

1. PYRITES nudus diaphanus. gediegener Schwefel.
Sulphur nativum purum flavum. *W.* 206.
Sulphur vivum. *Vulgo.*
Locus: Ruſſia.

2. PYRITES ſubnudus arſenicalis micaceus. Operment.
Arſenicum ſulphure & lapide ſpatoſo & micaceo mineraliſatum, minera flaveſcente. *W.* 226.
Auripigmentum. *Officinis.*
Locus: adfertur Venetiis.

3. PYRITES cryſtalliſatus. Kießdruſe, Markaſit.
Sulphur ferro mineraliſatum forma cryſtallina. *W.* 211.
*a.* *Tetraëdricus* ex triangulis.
*b.* *Hexaëdricus* ex quadrangulis. *Fig.* 12.
*c.* *Octaëdricus* ex triangulis, rarius integer. *Fig.* 8.
*d.* *Dodecaëdros* ex quinquangulis, ſæpe argentiferus.
*e.* *Hemiſphæricus* contines arſenicum, ferrum, cuprum.
*f.* *Globoſus* continet arſenicum cum cupro.
Locus: Fodinæ variæ, ubi *b* vulgatiſſimus.

4. PYRITES ferreus ſcintillans amorphos. Eiſenkieß.
Sulphur ferro mineraliſatum, minera difformi pallide flava nitente. *W.* 208.
Locus: Dylta & variæ fodinæ.
Conſtat Pyrita pallido, amorpho, ad chalybem valde ſcintillante.

5. PYRITES ferreo-cupreus, matrice delique-ſcente. weich Kupfererz. ♀
Cuprum ſulphure & ferro mineraliſatum. *W.* 283.

| | | | |
|---|---|---|---|
| *a.* *Lividus* | (Tenbett.) | *b.* *Hepaticus* | (Lefwerſlag.) |
| *c.* *Flavus* | (Blekt.) | *d.* *Fulvus* | (Golt.) |
| *e.* *Flavo-vireſcens* | (Grönt.) | *f.* *Foraminibus ochraceis* | (Maſk-kunget.) |

Locus: Fahluna & in reliquis fodinis noſtris pro Cupro.

6. PYRITES ferreo-cupreus, matrice vitreſcente. quarzig Kupfererz. ♀
*a.* *Quartzoſus* (God-Hårdmalm.)
*b.* *Cotaceus* (Füß.)
Locus: cum præcedente.

7. PYRITES ferreo-cupreus, matrice apyra. zähes Kupfererz. ♀
*a.* *Micaceus* (Sogt.)
*b.* *Talcoſo-fiſſilis* (Skinſlag.)
*c.* *Talcoſo-acroſus* (Sådſlag.)
Locus cum præcedentibus duobus.

20. ARSENICUM. *Fumo* Odore alliaceo, Colore albo, Sapore dulci.

1. ARSENICUM nudum album. Arsenik.
Arsenicum nativum simplex. *W.* 223.
Locus: Germania, rarius Suecia.

2. ARSENICUM nudum rufum. Rauschgelbe.
Arsenicum nativum purum sulphure mixtum rubrum s. flavum. *W.* 224.
Risagallum, Realgar, Sandaracha. *Vulgo.*
Locus: Dalekarlia orientalis, Germania, Turcia.

3. ARSENICUM crystallisatum.
Arsenicum ferro mineralisatum, minera tessulari livido-nigra. *W.* 225.
Locus: Germania.
Constat crystallis octaëdris fuscis ferro saturatis. *Fig.* 6.

4. ARSENICUM album, fragmentis planis. Mispickel.
Arsenicum ferro mineralisatum, minera albescente tessulis & planis micante. *W.* 227.
Pyrites albus. *Vulgo.*
Locus: Wesmannia, Dalekarlia, Riddarhyttan.

5. ARSENICUM album, fragmentis convexis. Scherbenkobalt.
Arsenicum ferro mineralisatum testaceum. *W.* 227.
Locus: Helsingia.

6. ARSENICUM rubens cupreum. Kupfernickel.
Arsenicum sulphure & cupro mineralisatum, minera difformi æris modo rubente. *W.* 228.
Locus: Germania.

7. ARSENICUM cinereo - cærulescens micans. arsenikalischer Kieß.
Arsenicum ferro mineralisatum, minera difformi, granulis cinereo-cærulescentibus micante. *W.* 228.
Locus: Löfåsen.

8. ARSENICUM schisti lenticularis atri. (Swartbållar.)
Globi nigri. *It. Oel.* 78.
Locus in Fodinis aluminaribus Schisti 2 frequens.
Constat corpore magno, atro, solidissimo, durissimo, lenticulari plerumque, & quasi tornato, & sub dio in humum deliquescente.

Ordo 3.

# *Ordo 3.*

# MERCURIALIA. Queckſilber artige.

21. HYDRARGYRUM. *Metallo* albo, ſemper fluido.
*Igne* ante candeſcentiam volatili.
*Solutione* aquæ fortis albicante.

1. HYDRARGYRUM nudum. Jungferqueckſilber.
Hydrargyrum nativum. *W*. *218*.
Locus: Hungaria.

2. HYDRARGYRUM rubrum arſenicale. Japaniſcher Zinnober.
Cinnabris japonica. *Vulgo*.
Locus: Japonia.

3. HYDRARGYRUM rubrum pyriticoſum. Bergzinnober.
Hydrargyrum ſulphure mineraliſatum: minera rubra. *W*. *219*.
Cinnabaris nativa. *Officinis*.
Locus: Hungaria, Bohemia, Hiſtria.

4. HYDRARGYRUM petroſum. Queckſilbererz.
Argentum vivum in galena. *Act. Upſ. 1720*.
Locus: in Schiſto, Talco, Minera Plumbi, Quartzo.

22. STIBIUM. *Metallo* albo, ſtriato, fragili.
*Igne* poſt candeſcentiam liqueſcente volatili.
*Vitro* purpureo.
*Solutione* Aqua regia flava.

1. STIBIUM fibris capillaribus ſparſis. Spießglaserz.
Antimonium magna copia ſulphuris mineraliſatum, lanæ inſtar fibris capillaribus ſeparatis. *W.* 238.
Locus: Gallia.

2. STIBIUM ſtriatum.
Antimonium ſulphure mineraliſatum ſtriatum. *W.* 238.
Locus: Dalekarlia.

3. STIBIUM cryſtallinum.
Antimonium ſulphure mineraliſatum cryſtalliſatum. *W.* 239.
Locus: Germania.

4. STIBIUM fibris ſpatum intercuſſantibus.
Locus: Germania, ubi fibræ inter lamellas transverſales & perpendiculares ſpati.

5. STIBIUM rubrum. roth Spießglaserz.
Antimonium ſulphure & arſenico mineraliſatum rubrum. *W.* 239.
Locus: Germania.

23. VIS-

23. VISMUTUM. *Metallo* flaveſcenti-albo, teſſulato, ſubfragili.

*Igne* ante candeſcentiam liqueſcente.

*Vitro* brunneo aut cæruleo.

*Solutione* aquâ forti rubra; aquâ regia flava.

1. VISMUTUM nudum. gediegen Wißmuth.

Viſmutum nativum, tenuibus lamellis adhærens. *W.* 242.

Locus: Germania.

2. VISMUTUM albo - flaveſcente micans. Kobaltiſcher Wißmuth.

Viſmutum, arſenico & ſulphure ac cobalto mineraliſatum, colore flaveſcente variegato effloreſcens. *W.* 234.

Locus: Helſingia.

3. VISMUTUM granulis cæruleſcentibus micans. Farbenkobalt.

Cobaltum arſenico mineraliſatum: minera difformi, granulis colore plumbeo micantibus. *W.* 231.

Cobalti minera, *Brandt. act. upſ.* 1733.

Locus: Helſingia.

*Hæc ſpecies dat vitrum cæruleum, reliquæ vero brunneum; ſtudio hanc ſpeciem ad Viſmuti genus amandavi, quamvis recentiorum inventa me non fugiant, usque dum aliquot obſervationes, quas adhuc deſidero, a me inſtitutæ ſunt.*

24. ZI-

24. ZINCUM. *Metallo* cæruleſcenti-albo malleabili, rimoſo.
*Igne* ante candeſcentiam liqueſcente, flagrante flamma luteo viridi; Fumo albo floccoſo.
*Solutione* aqua forti alba, Aqua regia lutea.

1. ZINCUM canum galena intertextum. Spiauterertz.
Zincum ſulphure ac plumbo vel ferro mineraliſatum, colore obſcuro, particulis micantibus. *W.* 247.
Locus: Rætwik Dalekarliæ.
Conſtat lapide cinereo weisgolden referente, ſed magis cano & opaco, galena intertexto & ochra flava veſtito.

2. ZINCUM micaceum ſubteſſulatum nigrum. ſchwartze Blende.
Zincum ſulphure, arſenico & ferro mineraliſatum: minera ſquamis vel teſſulis micanti obſcura. *W.* 248.
Sterile nigrum. *Funk. act. Stockh.* 1744. *p.* 58.
Locus: Garpenberg, Dalekarlia, & variæ Fodinæ.

3. ZINCUM micaceum rubicundum inquinans. rothe Blende.
Zincum ſulphure arſenico & ferro mineraliſatum: minera aut rubra aut pulverem rubicundum exhibente. *W.* 250.
Galena rubens. *Funk. act. Stockh.* 1744. *p.* 58. *n.* 1.
Locus: Sahlberga.

4. ZINCUM terreſtre. Galmaystein.
Zinci minera terrea, colore flaveſcente aut fuſco. *W.* 247.
Lapis Calaminaris, *Vulgo.*
Locus: Polonia, Hungaria.

25. **FERRUM.** *Metallo* cinereo - albo, duriſſimo, malleabili, elaſtico, ſcintillante.
*Igne* longiſſime poſt candeſcentiam liqueſcente.
*Vitro* praſino.
*Solutione* aqua forti fuſca.

1. FERRUM intractabile cryſtalliſatum.
gediegen Eiſen.

Ferrum octaëdrum nudum. *Syſt. nat.*
Ferrum mineraliſatum cryſtalliſatum. *W.* 255.
Locus: Nordberga & variæ noſtræ fodinæ ferreæ, ſed rarius.
Conſtat cryſtallis octaëdris, triangularibus, ferrum purum mentientibus, intractabilibus, ſeu quæ magnete non attrahuntur.

2. FERRUM intractabile, lamellis transverſim ſtriatis nitidis.

Locus: Frankenberg ad Grund.
Conſtat laminis nitidis, puris, remotis, transverſim ſtriatis & transverſim oblique fractis, vix manifeſte a magnete attractoriis.

3. FERRUM intractabile, particulis cubicis nitidis.

Ferrum fiſſile, lateribus nitidis incarnatis. *Syſt. nat.*
Minera ferri nigricans teſſulata. *W.* 257.
Locus: Hervivara Lapponiæ.
Conſtat particulis cubicis nitidis argenti aut hepatis colore.

4. FERRUM intractabile, fibris planiuſculis centralibus candidis. Wolfram.

Ferrum arſenico mineraliſatum, minera nigra vel fuſca attritu rubente, cryſtalliſata planis nitidis ſplendente. *W.* 268.
Locus: Germania.

5. FERRUM intractabile, fibris centralibus rubris.
Glaskopf.

Ferrum apyrum, pyrita carens. *Syſt. nat.*
Ferrum mineraliſatum, minera figurata rubra aut tritura rubente. *W.* 260.
Hæmatites. *Officinis.* - - - Blutſtein.
Locus: Anglia, Germania.

6. FER-

6. FERRUM intractabile rubrum, punctis impalpabilibus. (Rö-malm.)
Locus: Norberke & Kumberland.
Conſtat lapide rubro, ponderoſo, punctis impalpabilibus nitidis.

7. FERRUM intractabile nitens micaceum. Eiſenrahm.
Ferrum arſenico mineraliſatum, minera micacea rubra vel attritu rubente. *W. 169.*
Locus: Germania.

8. FERRUM intractabile fuſcum inquinans, particulis micaceis ſtriatis. Braunſtein.
Ferrum mineraliſatum, minera fuliginea manus inquinante, quæ ſparſis ſtriis convergentibus conſtat. *W. 269.*
Magneſia. *Vulgo.*
Locus: Germania.

9. FERRUM intractabile cinereo-fuſcum, punctis nitidis. (Kallbråkt.)
Ferrum arſenico impregnatum. *Syſt. nat.*
Locus: Weſmannia, Smolandia, Taberg.
Conſtat petra in igne arſenici more fumante.

10. FERRUM intractabile ſpatoſum albicans. Eiſenſpath.
Minera ferri alba ſpatiformis. *W. 256.*
Locus: Germania.

11. FERRUM intractabile ſquamoſo-ſtriatum. Smergel.
Ferrum mineraliſatum: minera duriſſima rapaci ſolida magneti refractoria colore fuſco vel ferreo. *W. 267.*
Smiris. *Officinis.*
Locus: Europa auſtralior.

12. FERRUM attractorium. Magnet.
Ferrum ferrum & polos reſpiciens. *Syſt. nat.*
Ferrum mineraliſatum: minera ferrum trahente ac repellente & polos mundi oſtendente. *W. 262.*
Magnes. *Officinis.*
Locus: Lapponia, Gagne &c.

13. FERRUM retractorium ſolidum. (Dannemora malm.)
Locus: Dannemora, Buddby, Ramshytta, Nordberg.
Conſtat minera ſolida æquali nigricante maculis hinc inde quaſi aqua adſperſa nitidis.

14. FER-

14. FERRUM retractorium, particulis impalpabilibus. (Persbergs-malm.)
Locus: Hasselgrufva, Persberg, Nordberg, Gregie, Kiengis.

15. FERRUM retractorium, particulis arenosis. (Bitsbergs-malm.)
Locus: Bitsberga.
Constat minera ponderosa, particulis areniformibus subnitidis.

16. FERRUM retractorium, particulis angulatis. (Järn-malm,) ordinair.
Locus: Smååstad, Sandbacka. Nordberga, Esbo, Joneswando.

17. FERRUM retractorium, particulis squamosis. (Nordbergs-malm.)
Minera ferri cærulescens squamosa. *W. 259.*
Locus: Nordberga, Långö ad Kråkerö, Grengie.
Constat minera nigricante, squamis nitidis, petra sæpe cotaceo quartzosa fissili.

18. FERRUM retractorium, particulis sublaminosis solidescentibus. (Grengie malm.)
Minera ferri cærulescens lamellosa. *W. 257.*
Locus: Grengie.
Constat minera cærulescente, compacta, ponderosa, squamis lamellosis quasi composita.

19. FERRUM retractorium talcoso-micaceum. (Torsten.)
Ferrum petra vitrescente destitutum. *Syst. nat.*
Locus: Dalekarlia, Wesmannia.

20. FERRUM retractorium marmoris. (Blötmalm, Qwickſten.)
Ferrum petra vitrescente dives. *Syst. nat.*
Locus: Persberga, Nordberga, Nyshytta.
Constat minera solidiuscula vel punctis minutissimis in matrice calcarea aut sæpius virescente.

21. FERRUM retractorium pyriticosum. (Rödbräkt)
Ferrum pyrite imprægnatum. *Syst. nat.*
Locus: Nordberga &c.
Constat minera sæpe pyrite intersperso, vel sub ustulatione more sulphuris fumante.

*Divisi species in* intractabiles, *quæ magnete non attrahuntur;* attractorias, *quæ sunt magneticæ indolis & ferrum trahunt:* retractorias *vero, quæ a magnete trahuntur, seu magnetem retrahunt.*

26. CUPRUM. *Metallo* albo, malleabili, elaſtico, tenaci, ſonoro.
*Igne* poſt candeſcentiam liquabili; flâmma cæruleo-viridi.
*Vitro* viridi.
*Solutione* aqua forti cærulea, aqua regia flava.

1. CUPRUM nudum informe. gediegen Kupfer.
Cuprum nativum granulatum, foliaceum, dendroides, botryoides, capillare, ſuperficiale. *W. 276.*
Locus: Klefwa Smolandiæ, marrice marmorea ſ. ſpatoſa; Riddarhyttan, matrice ſpatacea.

2. CUPRUM nudum cryſtalliſatum. Kupfercryſtall.
Cuprum teſſulatum nudum. *Syſt. nat.*
Locus: Skinskatteberg.
Conſtat cryſtallo octaëdro aluminiformi. *Fig. 6.*

3. CUPRUM præcipitatum. *Gron. ſupell. 12.* Cementkupfer.
Cuprum purum ex ſolutione vitrioli præcipitatum. *W. 277.*
Locus: Fahluna &c. in Ferro.

4. CUPRUM cinereum. ♀, ☽, ♂, 🜺 Fahlerz.
Cuprum argento & arſenico mixtum. *Gron. ſupell. 13. n. 38.*
Cuprum arſenico ferro & argento mineraliſatum, minera albeſcente. *W. 283.*
*a. Flaveſcens* Weiſs-ertz.
*b. Obſcura* Fahl-kupfer-ertz.
*c. Cinerea* Fahl-ertz.
Locus Dalia.

5. CUPRUM purpuraſcens. Kupferglas.
Cuprum violaceum. *Gron. ſupel. 12. n. 14 - - 28.*
Cuprum mineraliſatum, minera fractura nitente fragili. *W. 281.* (Lazur-malm.)
*b.* Cuprum mineraliſatum, minera fractura nitente molli. *W. 282.* (Koppar-glas.)
Locus: ſæpius in Marmore Swappawari Lapponiæ, Daliæ, Norvegiæ.

6. CUPRUM cæruleum. **Kupferlasur.**

Aurum marmoris nitidi cærulei immaculati. *Gron. ſupell.* 14.

Jaſpis, colore cæruleo & alio mixto, cuprifer. *W.* 97.

*a. Lapis Lazuli* albo cæruleſcente variegato.

*b. Lapis Armenus* cæruleo & cupro variegato.

Locus: Europa Auſtralior.

Conſtat lapide duro cæruleo ſemper cupro, plerumque auro prægnante; ſæpe adſperſo cryſtallis cubicis diaphanis albis, aqua forti non efferveſcentibus.

7. CUPRUM viride.

Malachites. *Vulgo.*

Locus: Germania.

8. CUPRUM pyriticoſum fulvum. **reicher Kupferkieß.**

Cuprum ſulphure & ferro mineraliſatum, minera colore aureo vel variegato nitente. *W.* 284.

Locus: Wermelandia, &c.

Conſtat pyrita ſaturate luteo.

9. CUPRUM Schiſti. **Kupferſchiefer.**

Cupri minera lapidi fiſſili inhærens, figurata. *W.* 287.

Locus: Oelandia parce; Germania copioſe.

10. CUPRUM cotis. **Sanderz.**

Cuprum cotaceum granulatum. *Syſt. nat.*

Locus: Germania.

Conſtat cupro in cote, ochra cupri ſtriata, germinante, & ferri rubiginoſa ſimul obruto.

## 27. PLUMBUM. *Metallo* cærulescente albo, malleabili, flexili, tenaci, muto.
*Igne* ante candescentiam liquabili.
*Vitro* flavo.
*Solutione* aqua forti aquea.

1. PLUMBUM nudum. gediegen Bley.
Plumbum nativum. *W. 292.*
Locus: Germania.

2. PLUMBUM submalleabile. Bleyschweif.
Plumbum sulphure & arsenico mineralisatum, minera pinguiori fere malleabili. *W. 294.*
Locus: Germania.

3. PLUMBUM nitri spatosi utrinque truncati. Bleyspath.
Plumbum arsenico mineralisatum, minera spatiformi alba vel grisea. *W. 295.*
*b.* Plumbum arsenico mineralisatum, minera solida & crystallisata viridi. *W. 296.*
Locus: Högfors & Germania.
Constat crystallis spatosis prismatico-hexaëdris utrinque truncatis nitri t. 7. f. 9. sæpe diaphanis, aqueis aut viridibus, maxime ponderosi. Hujus plumbum argento plane destituitur.

4. PLUMBUM particulis cubicis. Bleyglanz.
Plumbum tessulatum contiguum. *Syst. nat.*
Plumbum sulphure & argento mineralisatum, minera tessulis minoribus & majoribus vel granulis micante. *W. 242.*
*a.* Galena fragmentis distinctis cubicis majoribus. grobwürflicher Bleyglanz.
*b.* Galena fragmentis distinctis cubicis minoribus. klarspriẞichter Bleyglanz.
*c.* Galena fragmentis determinato situ micantibus. buntspielend Bleyerz.
Locus: Sahlberga, Lapponia &c. in marmore.

5. PLUMBUM informe, particulis occultis. (Skiöhl-malm.)
Plumbi minera galenica mineralisata, lapidi insensibiliter immixta, vario colore. *W. 297.*
Locus: Sahlberga &c.
Constat lapide calcareo, cujus particulæ minerales vix conspicuæ, hinc inde tamen puncta nitida emergunt, quæ evincunt affinitatem cum specie præcedente.

28. STAN-

28. STANNUM. *Metallo* albo, malleabili, flexili, leviſſimo, tenaci, ſtridulo.
*Igne* ante candeſcentiam liquabili
*Vitro* luteo.
*Solutione* aqua regia lutea.

1. STANNUM cryſtallis pyramidatis irregularibus nigris. Zinngraupe.
Stannum polyedron irregulare nigrum. *Gron. ſupl. 10. n. 31-41.*
Stannum ferro & arſenico mineraliſatum, minera cryſtalliſata figura polyedra diverſo colore. *W. 302.*
Locus: Cornwall Angliæ, Persberg Sveciæ in ferro marmoris.
Conſtat cryſtallus figura teſſulata vix explicanda; in Persbergenſi, quæ minutiſſima, conſtat cryſtallis (Tab. 7. f. 6.) planis triangulis duodecim, unde figura nitri exſurgit abſque columna, ſed in utraque pyramide duo latera oppoſita ſunt latiora, hinc apice quaſi cuneiformis fit teſſula, adeoque a ferri cryſtallo diſtinctiſſima.

2. STANNUM cryſtallis columnaribus nigris. (Skiörl.)
Corneus cryſtalliſatus priſmaticus, lateribus inordinatis. *W. 139.*
Locus: Anglia, rarius Svecia.
Conſtat cryſtallo columnari oblonga, lateribus rectis ſæpe ſtriatis, hinc figura naturalis difficile extricatur. Poſſideo unicam cryſtallum, lateribus omnibus perfectam (Tab. 7. f. 18.) figura fere nitri, ſed priſmate enneaëdro, lateribus tribus inter ſe æqualibus ſemper latioribus, apicibus vero omnibus obtuſe triquetris ex rhombis.

3. STANNUM cryſtallis teſſulatis rubicundis. Zinngranate.
Stannum polyedron regulare purpuraſcens. *Gron. ſup. 10. n. 42. 43.*
Gemma plus minus pellucida, duritie octava, colore obſcure rubro, in igne permanente lapide liqueſcente. *W. 120.*
*a.* Granatus dodecaëdros ex planis pentagonis. *Kæhl. 30. f. 25. v. tab. 7. f. 16.*
*b.* Granatus dodecaëdros ex rhombis. *Kæhl. 30. f. 26.*
*c.* Granatus icoteſſaroëdricos ex rhombis. *Kæhl. 32.*
Locus: *c* frequens in Alpibus Lapponicis inter ſaxum micaceum. *a.* rarior *b.* rariſſimus.

4. STANNUM informe rufo-nigricans. **Zwitter.**

Stannum ferro & arſenico, mineraliſatum, minera irregulari, cryſtallis mineralibus ſtanni minoribus ac lapide compoſita. *W.* 302.

Locus: Angliæ Cornwall.

5. STANNUM ſaxi. **Zinnſtein.**

Stannum ferro & arſenico mineraliſatum, minera lapidea lapidibus ſimplicioribus ſimili. *W.* 303.

Locus: Anglia, Svecia rarius in ſaxo vario.

6. STANNUM ſpati. **Zinnſpath.**

Lapides ſtanniferi ſpathacei. *W.* 303.

Locus: Bohemia.

Conſtat ſpato albo ponderoſo.

29. ARGENTUM. *Metallo* albo, malleabili, tenaci, ſonoro.
*Igne* cum candeſcentia liquabili, perenni.
*Vitro* purpuraſcente.
*Solutione* aqua forti alba.

1. ARGENTUM nudum. gediegen Silber.
Argentum nativum. *W.* 307.
*a.* in granulis, kornigt.
*b.* dendroides, grenigt.
*c.* capillare, hārigt.
*d.* bactreatum, bladigt.
*e.* ſuperficiale, angefloget.
Locus: Kongsberg Norvegiæ, Brattfors Wermelandiæ.

2. ARGENTUM malleabile. Glaserz.
Argentum ſulphure mineraliſatum, minera malleabili vitrea, candelæ igne liquabili. *W.* 308.
Locus: Germania.

3. ARGENTUM diaphanum lamelloſum. Blachmann, Hornerz.
Argentum ſulphure & arſenico mineraliſatum, minera malleabili vitrea, candelæ igne liquabili. *W.* 308.
Locus: Germania.

4. ARGENTUM albidum informe fragile. weißgültig Erz.
Argentum fragile album. *Gron. ſup.* 13. *n.* 11.
Argentum ſulphure, pauco arſenico & cupro mineraliſatum, minera micante alba. *W.* 315.
Locus: Germania.

5. ARGENTUM rubeſcens polyedron glanduloſum. rothgültig Erz.
Argentum arſenico, pauco ſulphure & ferro mineraliſatum, minera rubra ante ignitionem liquabili. *W.* 130.
Locus: Germania.

6. ARGENTUM obſcurum. ſchwarz Erz.
Argentum ſulphure arſenico cupro & ferro mineraliſatum, minera nigra vel fuliginea. *W.* 312.
Locus: Germania.

30. AURUM. *Metallo* luteo, malleabili, molli, ponderoſiſſimo, tenaciſſimo, muto.

*Igne* cum candeſcentia liquabili, perenni.

*Vitro* rubro.

*Solutione* aqua regia lutea.

1. AURUM nudum Petræ. gediegen Gold.

Aurum nativum radicatum lapidibus inhærens fixum. *W.* 321.

Locus: Smolandia præcipue in Quartzo, nec non in Mica, Talco, Spato, Marmore.

2. AURUM nudum Mineræ.

Aurum nativum radicatum mineris inherans. *W.* 321.

Locus: Smolandia in Pyrita, Arſenico, Plumbo, Ferro, Argento, frequens in Cupro cæruleo.

3. AURUM nudum Aggregati.

Aurum nativum diverſo colore terræ inhærens ſolutum. *W.* 322.

Locus extraneus in Ochra, Marga.

# *CLASSIS III.*

# F O S S I L I A.

## I. CONCRETA.

Mixta ex heterogeneis absque ordine & figura determinata: cohærentibus particulis.

| | | |
|---|---|---|
| SAXUM | 31 | Waacke. |
| TOPHUS. | 32 | Tophstein. |
| STALACTITES. | 33 | Tropfstein. |
| PUMEX. | 34 | Bimsstein. |
| ÆTITES. | 35 | Adlerstein. |
| TARTARUS. | 36 | Weinstein. |
| CALCULUS. | 37 | Stein. |

## II. PETRIFICATA.

Mixta massa determinata figura (non crystallina) tamquam modiolo impressa.

| | | |
|---|---|---|
| HELMINTHOLITHUS | 38 | Wurmstein. |
| ENTOMOLITHUS | 39 | Insectenstein. |
| ICHTHYOLITHUS. | 40 | Fischstein. |
| AMPHIBIOLITHUS. | 41 | Stein von Wasser u. Landthieren. |
| ORNITHOLITHUS. | 42 | Vogelstein. |
| ZOOLITHUS. | 43 | Thierstein. |
| PHYTOLITHUS. | 44 | Pflanzenstein. |
| GRAPTOLITHUS. | 45 | Bilderstein. |

## III. TERRÆ.

Miscibiles terræ vix cohærentes, inter manus friabiles, in aqua toto vel parte particulis descendentibus resolubiles.

| | | |
|---|---|---|
| MARGA. | 46 | Mergel. |
| OCHRA. | 47 | Ocher. |
| CRETA. | 48 | Kreide. |
| ARGILLA. | 49 | Thon. |
| ARENA. | 50 | Sandstein. |
| HUMUS. | 51 | Gartenerde. |

# Ordo I.

## CONCRETA. Zusammengewachsene.

### 31. SAXUM. Concretum Elementi *Terrei*.

1. SAXUM cotaceum rufum, lamellis convexis submicaceis.

Locus: inter Sernam & Limam Dalekarliæ vulgatissimum.
Constat cote dura, rubra, subfissili, laminis convexis, concavis, superficie magis rubris, squamis impalpabilibus albis micaceis adspersis.

2. SAXUM cotaceum rufum, atomis quartzosis albis. (Fahlu-håll.)

Locus: Basis montis Fahlunæ, ubi fodina.

3. SAXUM quartzosum acute angulatum albidum. (Norbergs-håll.)

Locus: Norberga, ubi matrix mineræ ferri.

4. SAXUM quartzosum album, fragmentis superficiali-micaceis. (Garbergs-håll.)

Locus: Garpenberga, ubi matrix pyritæ cupriferi.
Constat sæpe particulis minutissimis cotaceo-quartzosis, sæpe solidis, fragmentis superficie illinitis mica alba tenuissima.

5. SAXUM cotaceo-quartzosum, particulis lacteis. (Dalfjälls-håll.)

Saxum cotaceum compactum albicans vix micaceum. *Syst. nat.*
Locus: Alpes Dalekarlicæ ubique, & apex montis Skroll-ſtädet Sernæ.
Constat lapide inter quartzum & cotem medio, diaphano, vitreo, interstitiis particularum repletis minoribus particulis opacis lacteis.

6. SAXUM quartzosum spatosum album, mica squamosa atra. (Angermans-håll.)

Locus: Angermannia tota & Dalekarlia inter Appelbo & Näs.
Constat lapide albo ex quartzo & spato grosse mixto colore aqueis, quibus immixta passim mica majuscula atra, hinc post pluvias niger lapis, albis latissimis maculis farctus conspicitur.

7. SAXUM quartzosum subspataceum albicans, mica squamosa auricolore. (Norby-håll.)

Locus: Mons altissimus Norby-knylen Medelpadiæ hoc constat.

8. SAXUM quartzoso-cotaceum incarnatum, squamis micaceis nigris decussantibus.

Locus: Kallmora. *Tilas.*
Constat rupe cotacea, durissima, albo-subrufescente, cujus fragmenta lineolis nigris intercussantibus inscripta sunt; hæ lineolæ fractæ secundum latera ostendunt maculas pollicares, micaceas, atras, superficiales.

9. SAXUM

9. SAXUM quartzosum marmoreum cinereum. (Sahlbergs-häll.)
Locus: Sahlberga, ubi Matrix Galenæ argentiferæ. 27: 4.

10. SAXUM cotaceo-spatosum rufescens, granis quartzosis vitreis. (Mora-häll.)
Locus: Mora Dalekarliæ.

11. SAXUM spatosum rufum, mica nigra, particulis quartzosis. (Skärstens-häll.)
Saxum spatosum rubrum. *Syst. nat.*
Locus: Alandia & littora Roslagiæ, nec non sylvæ sterilissimæ; frequentissimus Lapis ubi mare fuit.

12. SAXUM micaceum fissile cinereum, granulis granatinis quartzosisque. (Lappfjälls-häll.)
Saxum micaceo-corneum, granulis puculatum. *Syst. nat.*
Locus: Alpes Lapponici, qui ex hoc constant fere omnes.
Constat rupe fissili, fragmentis ex mica cinerea, subimbricata, inæquali ob grana rubra granatina Stanni & Arenæ quartzosæ particulis, squamis micæ interspersis.

13. SAXUM micaceum fissile incarnatum, granis quartzosis. Mühlstein.
Locus: Malung Dalekarliæ.
Constat ex quartzi granis depressis undique mica rufa interstinctis, & quasi corticatis: unde Molares præstantissimæ conficiuntur.

14. SAXUM micaceum fissile incarnatum, granis granatinis.
Locus: Kiöping Scaniæ.
Constat rupe valde fissili, mica impalpabili striata argentea, cui immixta sunt grana granatina rubicunda.

15. SAXUM micaceum fissile cinereum, atomis interstinctis quartzosis micaceisque. (Stållsten.)
Saxum micaceum fissile. *Syst. nat.*
Locus: in montibus variis.
Constat mica imbricata in lapide longitudinaliter fissili, cujus latera fragmentorum præcipue mica tecta, substantia vero atomis fere impalpabilibus micaceis & quartzosis interstincta.

16. SAXUM micaceum cotaceum. (Qwarnsten.)
Locus: Wirstad Smolandiæ.
Constat mica argenti colore squamosa & cote granis quartzosis rudioribus albis, æquali copia cum cotaceis.
Usus: pro Molari.

17. SAXUM micaceum, alternatim nigro micaceo, alboque quartzoſo cotaceo.

Locus: Rörås Norvegiæ, matrix pyritæ cuprei.
Conſtat ex diverſis & parallelis ſæpe undatis ſtratis, iisque approximatis, nigris ſcilicet ſquamoſo-micaceis & cote quartzoſa albicante duriuſcula.

18. SAXUM micaceum nigricans, atomis aceroſo-longitudinalibus.

Locus: Bitsberga, matrix mineræ ferreæ.
Conſtat rupe nigra particulis longitudinaliter ſtriatis nigris nitidis, ad fragmenta transverſalibus.

19. SAXUM micaceo-quartzoſum impalpabile ferreum, granatis refertum. (Klåckſten.)

Saxum clangoſum. *It. Wgoth.* 73.
Locus: Weſtrogothia.
Conſtat lapide obſcure cinereo, duro, martiali, micaceo-quartzoſo impalpabili, granatis reſperſo, qui concuſſus inſtar metalli ſonorus eſt.

20. SAXUM ſpato micaque nigricans, particulis decuſſantibus ferreis. (Blandſten.)

Locus: Hykie mons Dalekarliæ; Toxås-klint ad Stenbrohult Smolandiæ.
Conſtat rupe alta, dura, inæquali, fuſco ex ſpato nigricante & mica dura rigida mixta, unde fractura quaſi adſperſa conſpicitur particulis aceroſis, oblongis, diſtinctis, parum ferri continentibus, hinc ad ferri Uſtrinas mineræ immiſcetur.

21. SAXUM impalpabile nigrum, punctis ſtriisque ſpatoſis rubris. (Fyrſten.)

Porphyrius. *Vulgo.*
Locus: Hykie mons inter Elfdalen & Mora Dalekarliæ.

22. SAXUM impalpabile rufeſcens, punctis maculisque albidis.

Locus: Oret & Sylva Lapponiformis inter Sernam & Elfdalen Dalekarliæ, & Gagne ad cataractam Mockfierd.

23. SAXUM ſubimpalpabile cinereum. (Malm-häll.)

Locus: Mons Fahlunenſis & Bitsbergenſis cum metallis.
Conſtat rupe cinerea, ſubdiaphana, fere impalpabili, ex quartzo & mica cinerea inconſpicua. Puriſſima matrix metallorum.

24. SAXUM impalpabile lividum. (Dannemora-häll.)

Locus: Dannemora, matrix mineræ ferreæ.
Conſtat rupe coloris cornei fere, fragmentis ſilicis modo parum convexis.

25. SAXUM impalpabile calcareum ſchiſtiforme cinereum. *It. Weſtrogoth.* 211. (Sprik-häll.)

Locus: Hunneberg.
Conſtat ex Argilla 1:ma quam demta mollitie exacte refert.

32. TO-

## 32. TOPHUS concretum elementi *aquei.*

1. TOPHUS calcareus lebetum. (Kiettelſten.)
Tophus calcis cinereus adnatus, aquæ impuræ. *Syſt. nat.*
Porus aqueus, aqua ſimplici generatus. *W. 328.*
Locus: Aheni, in quibus aqua pro potu calido quotidie coquitur.
Conſtat cruſta fundo & lateribus adhærente cinerea.

2. TOPHUS calcareus thermarum. Carlsbaderſtein.
Locus: Carlsbad.
Conſtat lapide ſubarenaceo, flavo, friabili, ſpongioſo, aqua forti efferveſcente vel ex particulis globoſis tunicatis (Piſolithi) coacervatis. - - - Erbſenſtein.

3. TOPHUS calcareus cylindricus perforatus. Beinbruch.
Tophus argillæ ramoſus & fiſtuloſus. *Gron. ſup. 16. n. 8.*
Petrificatum vegetabile radicis arborum vel plantarum. *W. 335.*
Oſteocolla. *Officinis.*
Locus: Marchia Electoralis Pruſſiæ nova.
Conſtat locus natalis materia calcarea, tenuiſſima, ſabulo mixta, & plurium arborum Pini & Quercuum radicibus emortuis altius ſepultis; hæ radices, tractu temporis, humidi affluxu putrefactæ carioſæ, excavatæ, colliqueſcentes. Harum cavitates formam largiuntur oſteocollæ, cujus materia aquis ſoluta per loca carioſa radices facile ſubintrat, omneque cavum prorſus implet. Docent hoc ligni, corticis, nervorum, contextus celluloſi fragmenta, quæ amplectuntur foſſilis ramenta arctius. *Clariſſ. Gleditſchius in literis 1747.*

4. TOPHUS calcareus lenticularis.
Lentes Betlehemiticæ. *Vulgo.*
Locus: Ægyptus, Palæſtina.
Conſtat lapillis lentium figura & magnitudine, albis, calcareis, ſolidis, margine acuto, ſuperficie utrinque æquali, lævi, convexa.

5. TOPHUS argillaceus polymorphus. (Marleka.)
Tophus glareæ farinaceæ. *Syſt. nat.* (Mäckbröd.)
Porus aqueus ſolidus ſub aqua minus vel non fluente depoſita materia concretus. *W. 331.*
Locus: Gagne &c. ubi fluviorum litora ex arena farinacea.
Conſtat Arena farinacea, argillacea, aqua vitriolica coagulata, (quod patet ex uſtulatione, unde ruber evadit) & aqua fluente tornata.

6. TOPHUS argillaceo-ochraceus.
Terreficatum vegetabile radicis. *W. 339.*
Locus: Upſaliæ pratum Regium &c.
Conſtat topho cylindrico, tunicato, perforato, glabro, rubiginoſo, facto ex radice aliqua emortua deliqueſcente, per quam aqua vitriolica manans argillam coagulavit proximam, demum remotiorem.

7. TO-

7. TOPHUS arenaceo-ochraceus.

Locus maris fundus arenaceus.

Conſtat meus, quem legi in Oſtfriſiæ littoribus, ex clavo ferreo aqua marina ſoluto, unde arena tenuiſſima cum conchis coagulata, in lapidem ſolidiuſculum, rubiginoſum concrevit.

8. TOPHUS humoſo-ochraceus. verhärteter Eiſenocker.

*a.* Tophus humi lacuſtris ochraceo-ferreæ. *Syſt. nat.* (Siömalm.)

Minera ferri ſubaquoſa. *W. 264. n. 4. 5. 6.*

*b.* Tophus humi paludoſæ ochraceo-ferreæ. *Syſt. nat.* (Myrle.)

Ferrum argilla mineraliſatum, minera intrinſece colore ferreo vel cæruleo. *W. 263.*

Locus *a.* Smolandia, *b.* Dalekarlia.

Conſtat humo paludoſa, vitriolum martis abſorbente, eoque coagulata, quæ in lacu motu aquæ ſubgloboſa evadit, in paludibus magis diffuſa *b.* Ex his ferrum coquunt noſtrates & antiquiſſimi.

## 33. STALACTITES concretum Elementi *Aërei.*

1\. STALACTITES cretaceus incruſtans. überzogene Sachen.
Stalactites argillæ cretaceæ. *Syſt. nat. Gron. ſupell. 15. n. 1-14.*
Porus aquæ cruſtaceus, circa alia corpora concretus. *W. 329.*
Locus: Gothlandia, Ormberg.
Conſtat cruſta cretacea terrea, muſcos ramos aliaque vegetabilia tantum emortua incruſtante, friabili, albida.

2\. STALACTITES marmoreus tunicato-cruſtaceus apice natroſus. Tropfſtein.
Stalactites calcis natroſæ, *Syſt. nat.*
Porus aqueus ſtillatitius in aëre ſub ſtillicidio concretus pendulus. *W. 329.*
Locus: Bahuſia, Maræſtrandia, Gothoburgum &c. ſub arcium fornicibus.
Conſtat marmore albo, ſubdiaphano, fragmentis verſus centrum longitudinali tendentibus, angulatis; apice perforatus eſt & excavatus ſtalactites & tunicatus, aquam natroſam manans.

3\. STALACTITES marmoreus ramoſus.
Flos ferri. *Vulgo.*
Locus Stiria ſuperior Auſtriæ confinis in fodinis ferreis.
Conſtat ramis teretibus, ramoſis, erectiuſculis, niveis, coralliformibus, acuminatis, aqua forti effervescentibus.

4\. STALACTITES marmoreus ſolidus.
Locus: Saxonia, Swartzfeldt.
Conſtat meus oſſe humano ex homine plus quam 140 annos fodina obturato, cui cruſta calcarea rudis ſuperinducta & inſuper cruſtæ calcareæ Galena nitida particulis diſtinctis cubicis adſperſa eſt.

5\. STALACTITES ſpatoſus ſolidus.
Locus: Baumannns-Höhle.
Conſtat ſpato albo, diaphano, craſſo, cruſta cinerea obducto.

6\. STALACTITES quartzoſus granulatus.
Locus: Grengie, ſupra ferri mineram præcipitatus.
Conſtat granis albis, pellucidis, minimis (armato oculo inſpectis) cryſtallinis, nitri-quartzoſis.

34\. PU-

## 34. PUMEX concretum Elementi *Ignei*.

1. PUMEX pyritæ cinereus. **Bimsstein.**

Pumex. *Officinis*.
Porus igneus lapidis Asbesti. *W.* 328.
Locus: montes ignivomi.

2. PUMEX ferri exalbidus.

Locus: metallurgiæ ferrariæ.
Constat spuma indurata, quæ, dum ferrum liquefactum e furno educitur, super ferrum efflorescit.

3. PUMEX cupri ruber.

Locus: Garpenberg Hedengrufwa.
Constat Pumice maxime friabili, saturate rubro, levissimo, parietibus fodinæ adnato.

4. PUMEX vegetabilium ater. **Ofenruß.**

Fuligo. *Vulgo*.
Locus: Camini ubique, sæpius sale satur.

## 35. ÆTITES concretum Naturalis *Lapidei.*

1. ÆTITES embryone terreſtri libero. Sand-klapperſtein.

Ætites terra incluſa. *W.* 407.
Geodes *Vulgo.*
Locus: Burgundia.
Conſtat lapillus Topho ochraceo lævi.

2. ÆTITES embryone terreſtri fixo.

Locus: Smolandia.
Conſtat Topho ochraceo, intra quem Humus continetur.

3. ÆTITES embryone lapilluloſo libero. Adlerſtein, Klapperſtein.

Lithotomi cavitate latente donati. *W.* 407. *n.* 1.
Locus: Helvetia.
Conſtat lapide Topho ochraceo pyriformi, intra quem lapilli friabiles.

4. ÆTITES ſiliceus, embryonibus criſtallinis fixis.

Melo montis Carmel. *Breyn. monogr.* Melonen vom Berge Carmel.
Locus: Palæſtina, Ægyptus.
Conſtat ſilice variegato (Achate), ſubgloboſo, magnitudine melonis, ſubrotundo, centro cavo, cryſtallis nitri quartzoſi acaulibus repleto.

5. ÆTITES marmoreus, embryonibus cryſtallinis fixis.

Pomum cryſtallinum. *It. Oel.* 136. *Act. Stokh.* 1740. *t.* 2. *f.* 18. Cryſtalläpfel.
Locus: Oelandia, Dalekarlia.
Conſtat pomis ſubgloboſis, cinereis, rudibus, centro repletis cryſtallis convergentibus natroſo-ſpatoſis.

## 36. TARTARUS concretum Naturalis *Vegetabilis.*

1. TARTARUS vini ſalinus. **Weinſtein.**

Tartarus albus aut ruber. *Officinis.*

Locus: Dolia vini, quorum parietes eo incruſtantur.

2. TARTARUS cerevifiæ. **Hefenſtein.**

Fæx & fermentum cerevifiæ. *Vulgo.*

Locus: cerevifia.

## 37. CALCULUS concretum Naturalis *Animalis.*

1. CALCULUS urinarius. **Blaſenſtein.**
Calculus renum & veſicæ. *Vulgo.* - - Nierenſtein.
Locus: Renes & Veſica urinaria, in homine, ſue, &c.

2. CALCULUS ſalivalis. **Zahntartar.**
Tartarus dentium. *Vulgo.*
Locus: Dentes præſertim immundi & glandulæ ſalivales ſublinguales.

3. CALCULUS trachealis.
Calculus pulmonum. *Vulgo.*
Locus: Tracheæ ramificationes præſertim apud lapidicinas, ſtatuarios, gypſarios & vini potatores.

4. CALCULUS felleus. **Gallenſtein.**
Chocelithus. *Vulgo.*
Locus: Cyſtis fellea, hominis, bovis, hyſtricis.
Conſtat lapillo flavo, polyedro, amaro, lævi, natante.

5. CALCULUS gaſtricus ſolidus tunicatus. **Bezoarſtein.**
Calculus animalium caprini generis cruſtacei. *W. 417.*
*a.* *Bezoar orientale* ex Capra 8.
*Bezoar occidentale* ex Capra 5.
Locus: Ventriculi plicæ in capris.

6. CALCULUS pecorum: embryone piloſo. **Gemskugel.**
Calculi animalium crinibus coagmentati. *W. 420.*
Ægagropila. *Vulgo.*
Locus: Pecorum ruminantium ventriculi a deglutitis pilis, indigeſtibilibus, compactis & compreſſis in globum, cruſta lapidea ſuperinducta.

7. CALCULUS cancri. **Krebsſteine.**
Calculi animalium cruſtaceorum. *W. 413.*
Oculi cancrorum, *Officinis.*
Locus in Cancri omni ſpecie ſemper & naturalis. Calculos ſeu potius oſſa petroſa Piſcium ſtudio omitto.

8. CALCULUS teſtæ concharum. **Perle.**
Calculi animalium concharum. *W. 412.*
Margarita, Unio. *Vulgo.*
Locus: Teſtæ excreſcentia latere interiore, dum exterius latus perforatur.

 *Ordo* 2.

# *Ordo* 2.
# PETRIFICATA. Versteinerte Sachen.

## 38. HELMINTHOLITHUS petrificatum *Vermis.*

1. HELMINTHOLITHUS lithophyti. versteinerte Corallen.

Coralla. *W. 343. n. 1-11.*
*a.* Madrepora. Astroites.
*b.* Millepora.
*c.* Tubipora.
*d.* Sertularia.
Locus: montes calcarii Gottlandiæ &c.

2. HELMINTHOLITHUS testacei. Muschelstein.

Conchylia lapidea. *W. 371. n. 1-20.*
*a. Patellæ.* Patellites.
*b. Cochleæ.* Cochlites, Neritites.
*c.* Nautili. Cornu ammonis spira plana.
Orthocerotes. *Gmel. act. 3. p. 246.*
Belemnites, Lapis lyncis, *Officinis.* Luchsstein.
*d. Conchæ.* Ostracites, Conchites, Musculites.
Pectinites, Buccardites, Hysterolithus.
*e. Lepadis.* Balanites.
Locus: montes calcarei ubique, præcipue Rättwik Dalekarliæ.

3. HELMINTHOLITHUS Zoophyti.

*a. Echini.* Echinites. - - Seeiegelstein.
Lapides judaici? - - Judenstein.
Radioli. - - (Sten-nålar.)
*b. Asteriæ.* Stella marina petrif.
*c. Medusæ.* Helmintholithus medusæ ramosissimus, ramis parallelis angulatis articulatis, articulis multifidis. *Gron. supp. 18. n. 10.* Encrinus seu Lilium lapideum. *Harenb. monogr.* ASTERIA COLUMNARIS entrocho similis arcuata. *Scheuch. lith. 1. f. 4.*

4. HELMINTHOLITHUS reptilis.

*Lumbrici.* Entrochus? - Walzenstein.
*Ascaridis.*

## 39. ENTOMOLITHUS petrificatum *Insecti.*

1. ENTOMOLITHUS cancri. versteinerter Krebs.

Petrificata animalia insectaque crustaceorum. *W.* 364.

Astacus petrificatus. *Vulgo.*

Locus: Gallia.

Constat lapide marmoreo albido.

## 40. ICHTHYOLITHUS petrificatum *Piſcis.*

1. ICHTHYOLITHUS ſchiſti. Fiſchſchiefer.
Zoolypolithi piſcium. *W.* 368.
Locus: Haſſia, Eisleba, Mansfeld.

2. ICHTHYOLITHUS marmoris. Fiſchmarmor.
Locus: Hindelsheim.
Conſtat marmore fiſſili, albido.

3. ICHTHYOLITHUS dentis ſquali 103. Zungenſtein.
Petrificata animalia dentium oculorum piſcium. *W.* 361.
Gloſſopetra. *Vulgo.*
Locus: Melita & Mare mediterraneum.

4. ICHTHYOLITHUS dentis convexi. Krötenſtein.
Petrificata animalia dentium molarium piſcium. *W.* 361.
Bufonites. *Vulgo.*

## 41. AMPHIBIOLITHUS petrificatum *Amphibii.*

1. AMPHIBIOLITHUS ſerpentis. *W. 363.*

Locus rariſſimus.

Conſtat ſæpe ſolis oſſibus in lapide fiſſili conſpicuis.

2. AMPHIBIOLITHUS Lacertæ. *W. 363.*

Locus infrequens.

3. AMPHIBIOLITHUS Ranæ.

Locus rariſſimus, quod probe obſervandum.

## 42. ORNITHOLITHUS petrificatum *Avis*.

1. ORNITHOLITHUS avis integræ.
Locus rarissimus, quod observandum.

2. ORNITHOLITHUS rostrorum.
Xylostea rostrorum avium. *W.* 360.
Locus: Helvetia.

3. ORNITHOLITHUS pennarum.
Ornitholithus plumarum. *W.* 360.
Locus in Schisto aut marmore albo fissili.

4. ORNITHOLITHUS nidorum.
Ornitholithus nidorum avium. *W.* 360.
Locus: sæpius in stalactita.

## 43. ZOOLITHUS petrificatum *Quadrupedis.*

1. ZOOLITHUS Hominis.

Petrificata animalia hominum. *W. 356. Henk. saturn. 522.*

Locus rarissimus.

2. ZOOLITHUS Cervi.

Locus: Genevæ.

Sic de ceteris speciebus.

3. ZOOLITHUS Phocæ dentibus caninis exsertis 9. 2. ausgegrabene Knochen.

Petrificata animalia dentium elephantorum. *W. 358.*

Ebur fossile. *Vulgo.*

Locus: Russia, Sibiria.

4. ZOOLITHUS denticuli viridi - cærulei. Franztürkis.

Zoolithus ossium articulo viridi cæruleo. *Syst. nat.*

Petrificata animalia dentium quadrupedum, nitorem & polituram gemmeam admittentia, colore cyaneo. *W. 359.*

Locus rarus.

## 44. PHYTHOLITHUS petrificatum *Vegetabilis.*

### 1. PHYTHOLITHUS plantarum.

Petrificata vegetabilia plantarum. *W. 334.*
Locus in Schifto plerumque, mihi Chara *Fl. ſv. 992.* & omnino eadem in Cl. Gronovii *ſupelleƐt. 17. n. 1.*

### 2. PHYTHOLITHUS Filicum.

Herbæ capillares petrificatæ. *Juſſ. act. parif. 1718.*
Locus: Helvetia.
Conſtat Schiſto nigro aut marmore, cui variæ ſpecies piſcium, plantarum, præſertim Filicum impreſſæ. Mihi eſt Polypodium. *Fl. ſv. 846.* idem & Celeb. *Gronovio ſupell. 17. n. 5.*

### 3. PHYTHOLITHUS radicis.

Petrificatum vegetabile radicis arborum & plantarum. *W. 335.*
Locus: Auſtralis Europa.

### 4. PHYTHOLITHUS trunci.

Petrificata vegetabilia arborum. *W. 334.*
Locus: Hala, Helvetia.
In muſeo Illuſtriſſ. Comitis *Teſſin* aſſervatur Truncus ex achate puro.

### 5. PHYTHOLITHUS foliorum.

Petrificata vegetabilia foliorum plantarum vel arborum. *W. 336.*
Locus in Schiſto vel Marmore albido fiſſili, ubi folia multa ſalicinis ſimillima.

### 6. PHYTHOLITHUS florum.

Spica ſecalina cuprea.
Locus in Schiſto.

### 7. PHYTHOLITHUS fructuum.

Locus: Germania.
Conſtat ex Schiſto vel Marmore. Mihi eſt juglandis nucleus perfectus calcareus.

## 45. GRAPTOLITHUS petrificatum pictura assimilans.

1. GRAPTOLITHUS lineis mappam geographicam referens. *Syst. nat.* Landchartenstein.
Locus: Scania.

2. GRAPTOLITHUS prælia, urbes, rudera referens.
Locus: in Marmore præsertim florentino.

3. GRAPTOLITHUS nemora, arbores, plantas, muscos referens. Bäumchenstein.
Locus in Silicibus, præsertim Scaniæ; in Achate Ægypti & melone montis Carmel; inque Marmore fissili albo Hindelsheim.

4. GRAPTOLITHUS algas referens.
Locus: Gothlandia.

5. GRAPTOLITHUS stellas punctaque radiata referens. Sternstein.
Locus: Scania campestris.

6. GRAPTOLITHUS circulos intra circulos referens.
Locus in Conchitis Scaniæ campestris frequens.

7. GRAPTOLITHUS puncta informia referens. Punktstein.
Locus: Scania.

*Ordo 3.*

# Ordo 3.

## TERRÆ. Erden.

### 46. MARGA. *Terra* indurata, aqua non humectanda.

1. MARGA argillacea albida. Steinmark.
   Lithomarga. *Vulgo.*
   Locus in rimis petrarum, præsertim in Dalekarlia.
   Hæc communiter cana seu cinerea est, & ex Argilla in rimis rupium absolute generata.

2. MARGA ochracea rubra. (Bark.)
   Ochra rubra cretacea. *W.* 266. Röthelstein.
   Rubrica fabrilis. *Vulgo.*
   Locus in Marmore & Cote inter rimas per Dalekarliam.
   Hæc communiter rubra est, & parum fissilis, laccæ sigillatoriæ ferme substantia, vel durior.

47. OCHRA

47. OCHRA solutionis metallorum residuum.

1. OCHRA ferri lutea. *Gron. suppl.* 14. *n.* 1. Eisenocker.
Ochra Martis. *Vulgo.*
Ferri terra præcipitata non mineralisata. *W.* 265.
*b. Ochra* ferri rubra. - - - - Rost.
Locus: ubique ad acidulas & in paludibus.
Hæc ustulata semper rubra evadit.

2. OCHRA cupri viridis. *Gron. suppl.* 14. *n.* 4. Berggrün.
Cuprum solutum vel corrosum præcipitatum viride. *W.* 278.
Locus: ad fodinas cupri frequens.

3. OCHRA cupri cærulea. Bergblau.
Cuprum sativum, vel præcipitatum cæruleum. *W.* 280
Locus: fodinæ cupreæ.
Constat plerumque terra amorpha impalpabili.

4. OCHRA cupri germinans.
Ærugo nativa striata. *W.* 279.
Locus: China, Germania.
Constat striis friabilibus, e centro radiantibus, cæruleis aut viridibus. - - - - Kupferblumen.

5. OCHRA plumbi luteo-albida. Bleyweiß.
Plumbi minera galena mineralisata, terræ impalpabili immixta colore albo vel rubescente. *W.* 298.
Locus: Sahlberg.

6. OCHRA stanni fulva.
Locus: Anglia.

7. OCHRA Vismuti rubra. Kobaltblumen.
Cobolti minera colore rubro vel flavo excrescens. *W.* 234.
Locus: Helsingia, Germania.

48. CRE-

48. CRETA particulis ſarinaceis, friabilibus, inquinantibus.
Raſuræ Marmoris.
Aqua forti efferveſcens.
Aquam tingens.

1. CRETA ſubrupeſtris alba. **Kreide.**
Creta cohærens ſolida. *W. 12.*
Locus: montes Galliæ, Angliæ, Daniæ.

2. CRETA argillacea fiſſili-friabilis. **weißer Mergel.**
Marga in aëre deliqueſcens pinguefaciens. *W. 23.*
Locus ſub humo & argilla, in ſtrata ſolidiora, albida, fiſſilia, aqua forti efferveſcentia, in aqua totaliter per ſe ſolubilia.

3. CRETA terreſtris alba. (**Bleke.**)
Creta fragilior groſſior & rudis alba. *W. 13.*
Locus: Gothlandia, inque W-gothia ſed heic rarius.

4. CRETA terreſtris purpuraſcens. *It. W-goth. 92.* (**Allwarmo.**)
Locus: W.-gothia, Oelandia.

5. CRETA terreſtris conchacea.
Humus animalis, conchæ lævis oblongæ. *Syſt. nat.*
Humus conchacea Helſingica. *Vulg.*
Locus: Helſingia & Roſlagia maritima.
Conſtat terra ſubincarnata, ſquamoſa, cum aqua forti efferveſcente, orta ex concha Mytulo dicta. *Faun. 1333.*

49. **ARGILLA** particulis lubricis, tenacibus, pinguibus, plaſticis.
Aqua forti minime efferveſcens, niſi mixta.
Aqua emollienda, tenax.

1. ARGILLA calcarea. **Porcellanthon.**
Locus: Upſalia.
Conſtat argilla cum aqua forti efferveſcente, cinerea aut parum rufeſcente, facie ſaxi 25 fragmentis, particulis, fiſſuris, cujus mater eſt.

2. ARGILLA fiſſilis. **Walkerde.**
Argilla pinguis in bracteas dehiſcens & in aëre deliqueſcens. *W. 19.*
Locus: Gottlandia inter fiſſuras cotis.

3. ARGILLA teſſellata. **Tôpferthon.**
Argilla teſſellata figulina. *W. 18.*
Locus ubique ſub terra.

4. ARGILLA cæruleſcens. **(Blålera.)**
Argilla vitreſcens rudis. *W. 17.*
Locus ubique frequens in campeſtribus.

5. ARGILLA nivea hinc inde incarnata. **Pfeifenthon.**
Locus: Belgium.

6. ARGILLA incarnata. *It. W-goth. 251. 267.* **(Skiutlera.)**
Locus: Philippſtad, Blisbæck.

7. ARGILLA ore liqueſcens. **Bolus. Terra ſigillata.**
Bolus & terra ſigillata. *Vulgo.*
*a.* Alba. *Bolus alba.*
*b.* Cinerea. *Axungia lunæ.*
*c.* Flava. *Axungia ſolis.*
*d.* Rubra. *Bolus rubra.*
*e.* Carnea. *Terra lemnia.*

8. ARGILLA mixta arenacea. **(Besa.)**
Argilla rubens aqua intumeſcens eandemque diu retinens. *W. 18.*
Locus frequens ad vias & paſcua ſterilia.

9. ARGILLA arenacea ſabuloſaque. **Leimen.**
Terra adamica. *Vulgo.*
Locus: ubique.
Hæc rupium ſaxorumque Matrix eſt, ſicca duriſſima vix cuneo & malleo penetranda, verno tempore tamen emollitur & autumnali.
Uſus pro furnis piſtorum Fahlunæ inſervit cribrata.

## 50. ARENA constans petris minerisque pulverisatis.

1. ARENA impalpabilis subfarinacea. **reiner Sand.**
   Glarea farinacea apyra. *Syst. nat.*
   Locus: campi sylvatici sæpius sola Pinu sati.

2. ARENA impalpabilis quartzosa. **fliegender Staub.**
   Glarea impalpabilis, flatu aëris volitans. *Syst. nat.*
   Glarea mobilissima impalpabilis fluida albicans. *W. 31.*
   Locus: Fontes & Scaturigines.
   Constat arena tenuissima alba pellucida æquali.

3. ARENA quartzosa vento volatilis. **Triebsand.**
   Locus ad littora marina aut sub argilla in Scania campestri.

4. ARENA quartzosa rotundata æqualis. *Syst. nat.* *W. 35.* (Skursand, Qwicksand.)
   Locus ad Littora.

5. ARENA quartzosa rotundata colorata.
   Locus: Nericia unde D. D. Hesselius variis coloribus tinctas collegit.
   Color varius est ruber, flavus, purpurascens, fulvus, &c.

6. ARENA micacea. *Syst. nat.* **Goldigglänzender Sand.**
   Arena micacea squamosa. *Gron. supp. 14. n. 2. 3.*
   Arena micans. *W. 36.*
   Locus: Smolandia Stenbrohult, Dihult.
   Variat argenteo & aureo colore.

7. ARENA heterogenea.
   Arena particulis grossioribus inæqualibus. *W. 34.*
   Sabulum. *Vulgo.*
   Locus: Littora, monticuli.
   Constat Spato, Quartzo, Mica plerumque, grosse pulverisatis.

8. ARENA ferrea atra. **Eisensand.**
   Arena ferrea atra fluviatilis. *Gron. supp. 14. n. 5.*
   Ferreum arena mineralisatum. *W. 262.*
   Locus: Fluvii ex alpibus Lapponicis, unde fluviis in mari defertur & deponitur cum torrente.
   Constat minera pura ferri, quæ a magnete tota trahitur.

9. ARENA aurea. **Goldsand.**
   Aurum nativum diverso colore, terræ vel arenæ inhærens solutum. *W. 322.*
   Locus: Ganges.

51. HUMUS ex vegetabili aut animali destructo.
In igne ardens.
Aqua intumeſcens.

1. HUMUS lapidea Schiſti. *It. W-goth. 79.* Rödlena.
Locus : Argilla.
Schiſtus in Montibus, parieti proximus & dio expoſitus molleſcit & rubeſcit, uſque dum in terram rubram tranſeat; at arſenicum Schiſti n. 8. ſub dio, licet duriſſimum, ſua ſponte reſolvitur in humum atram.

2. HUMUS paludoſa radicibus intertexta. Torf.
Humus vegetabilis turfacea fibroſa. *W. 11.*
Locus ; Campi paludoſi.

3. HUMUS vegetabilis aquatica. Schlamm.
Humus vegetabilis lutoſa. *W. 9.*
Locus : Paludes ubique.

4. HUMUS efferveſcens. (Gåsjord.) (Råckejord.)
Humus ſpongioſa. *It. W-goth. 240.*
Locus : Ericeta.

5. HUMUS vegetabis alpium. (Fjäll-mylla.)
Locus : ubique in alpibus.
Hæc parum rufeſcens vel nigro-brunnea.

6. HUMUS vegetabilis communis. Gartenerde.
Humus atra. Terra dædala. *Vulgo.*
Locus : Agri, prata, paſcua.

7. HUMUS vegetabilis ochracea rubicunda. *It. W-goth. 212.*
Locus : Weſtrogothia.

8. HUMUS animalis Brutorum. Erde von verfaulten Thieren.
Humus animalis. *W. 11.*
Locus : ubi animalia quondam coacervatim cumulata.

9. HUMUS animalis humana. Erde von verfaulten Leichen.
Humus coemiterii. *Vulgo.*
Locus : in coemiteriis.
*Sic redit ad Dominum.*

# OBSERVATIONES IN REGNA III. NATURÆ.

1. Si opera Dei intueamur, omnibus ſatis ſuperque patet, viventia ſingula ex ovo propagari, omneque ovum producere ſobolem parenti ſimillimam. Hinc nullæ ſpecies novæ hodienum producuntur.

2. Ex generatione multiplicantur individua. Hinc (1) major hocce tempore numerus individuorum, in unaquaque ſpecie, quam erat primitus.

3. Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque ſpecie retrograde numeremus, modo quo multiplicavimus (2) prorſus ſimili, ſeries tandem in *unico parente* deſinet, ſeu parens ille ex unico Hermaphrodito (uti communiter in Plantis); ſeu e duplici: Mare ſcilicet & Femina (ut in Animalibus pleriſque) conſtet.

4. Quum nullæ dantur novæ ſpecies (1); cum ſimile ſemper parit ſui ſimile (2); cum unitas in omni ſpecie ordinem ducit (3); neceſſe eſt, ut unitatem illam progeneratricem, Enti cuidam Omnipotenti & Omniſcio attribuamus, *Deo* nempe, cujus opus *Creatio* audit. Confirmant hæc mechaniſmus, leges, principia, conſtitutiones & ſenſationes in omni individuo vivente.

5. Individua ſic progenita, in prima & tenerrima ætate, omni prorſus notitia carent, ac omnia ſenſuum externorum ope addiſcere coguntur: Ex *Tactu* conſiſtentiam objectorum primario ediſcunt; *Guſtu* particulas fluidas; *Odoratu* volatiles; *Auditu* corporum remotorum tremorem; & demum *Viſu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus ſenſus, præ ceteris, maxima voluptate animalia afficit.

6. Si univerſa intueamur, Tria objecta in conſpectum veniunt, uti: 1 remotiſſima illa corpora *Cœleſtia*; 2 *Elementa* ubique obvolitantia; 3 fixa illa corpora *Naturalia*.

7. In Tellure noſtra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia ſunt; *Elementa* nempe, quæ conſtituunt; & *Naturalia* illa ex elementis conſtructa, licet modo, præter creationem & leges generationis, inexplicabili.

8. *Naturalia* (7) magis ſub ſenſus (5) cadunt quam reliqua omnia; (6), ſenſibusque noſtris ubivis obvia ſunt. Quæro itaque quamobrem Creator hominem, ejusmodi ſenſibus (5) & intellectu præditum, in globum terraqueum locaverit, ubi nihil in ſenſus incurrebat præter Naturalia (7), tam admirando & ſtupendo mechaniſmo conſtructa? anne ob aliam cauſam, quam ut Obſervator Artificem ex opere pulcherrimo admiraretur & collaudaret?

9. Omnia quæ in uſus hominum cedunt, ex Naturalibus (8) hiſce cuncta deſumuntur; hinc *œconomia Mineralis* ſeu Metallurgia; *Vegetabilis* ſeu Agricultura & Horticultura; *Animalis* ſeu Res pecuaria, Venatus, Piſcatura. Verbo: Scientia naturalis fundamentum eſt omnis Oeconomiæ*, Opificiorum,

* *Demonſtrationem dedi in act. Stockh. 1740. p. 411.*

rum, Commerciorum, Diætæ, Medicinæ &c. Ex ea homines in ſtatu ſano conſervantur, a morboſo præſervantur, & ab ægroto reſtituuntur, ita ut delectus Naturalium ſumme neceſſarius ſit. Hinc (8. 9.) neceſſitas Scientiæ naturalis per ſe patet.

10. Primus gradus ſapientiæ eſt res ipſas noſſe; quæ notitia conſiſtit in vera idea objectorum; objecta diſtinguuntur & noſcuntur ex methodica illorum *diviſione* & convenienti *denominatione*; adeoque Diviſio & Denominatio fundamentum noſtræ Scientiæ erit.

11. Qui in Scientia noſtra *Varietates* ad Species proprias, *Species* ad Genera naturalia, *Genera* ad familias referre neſciunt, & tamen Scientiæ hujus Doctores ſeſe jactitant, fallunt & falluntur; Omnes enim, qui naturalem vere condiderunt Scientiam, hæc tenere debuerunt.

12. *Naturaliſta* (Hiſtoricus Naturalis) audit, qui partes Corporum Naturalium viſu (6) bene diſtinguit, & omnes has, ſecundum numerum, figuram, ſitum & proportionem, recte deſcribit nominatque: Eſtque talis Lithologus, Phytologus vel Zoologus.

13. *Scientia Naturalis* eſt diviſio ac denominatio illa (10) corporum Naturalium, ab ejusmodi Naturaliſta (12) judicio inſtituta.

14. Corpora naturalia in *Tria Naturæ Regna* dividuntur: Lapideum nempe, Vegetabile & Animale.

15. *Lapides* creſcunt. *Vegetabilia* creſcunt & vivunt. *Animalia* creſcunt, vivunt & ſentiunt.

16. In hac Scientia deſcribenda & illuſtranda plurimi omni ſua ætate laborarunt; quantum vero ante nos obſervatum & quantum adhuc reſtat, curioſus Luſtrator facile ipſe videbit.

17. Exhibui heic Conſpectum generalem Syſtematis corporum Naturalium, ut Curioſus Lector ope Tabulæ hujus Geographicæ quaſi, ſciat, quo iter ſuum in ampliſſimis his Regnis dirigat.

18. Methodo nova, maximam partem propriis autopticis obſervationibus fundata, in ſingulis partibus uſus fui, probe enim didici pauciſſimis, obſervationes quod attinet, facile credendum eſſe.

# OBSERVATIONES IN REGNUM ANIMALE.

1. Zoologia, pars illa Historiæ Naturalis nobilissima, longe minus exculta est, quam duæ reliquæ ejus partes. Si tamen vel motum, vel mechanismum, vel sensus externos internosque, vel denique figuram Animalium, cæteris præstantiorem, respiciamus, omnibus in aprico erit, Animalia esse summa & perfectissima Creatoris opera.

2. Si Zoologias Auctorum sub examen revocemus, maximam partem nihil nisi narrationes fabulosas, diffusum scribendi modum, Chalcographorum Icones & Descriptiones imperfectas, ac sæpe nimis extensas, inveniamus. Paucissimi vero sunt, qui Zoologiam in Genera & Species secundum leges Systematicas redigere tentarunt, si *Willughbejum* & *Rajum* excipiamus.

3. Hinc Observationibus, quas unquam propria autopsia obtinere potuerim adjutus, Systema quoddam Zoologiæ conscribere cœpi, quod heic Tibi sisto, Illustris Lector. In *Tetrapodologia* Ordines Animalium a Dentibus; in *Ornithologia* a figura Rostri; In *Entomologia* ab Antennis & Alis &c. inprimis desumsi.

4. In *Ichthyologia* methodum amici demortui, summi Ichthyologi, *Petr. Artedi*, *Sueci*, retinui, qui in distinguendis Piscium Generibus Naturalibus, & Specierum differentiis parem sui non habuit. Hujus opera posthuma didi Lugdb. 1747.

5. Sunt qui existimant *Zoologiam* minus *utilem* esse, quam reliquas Historiæ Naturalis partes, inprimis ad minutissima Animalcula quod attinet; sed si hucusque notissimorum tantummodo Insectorum Noxam, Utilitatem & Proprietates consideremus, facile apparebit, quantam utilitatem eamque magni momenti futuram, affunderent ἰδιότητες eorum, quæ nondum probe cognita nobis sunt.

6. *Noxa* (5) Insectorum ex sequentibus satis superque patet: ex. gr. *Blatta* in Finlandia Russiaque & panes, & omnis generis vestimenta consumit, ita ut Incolæ intensissima hieme domicilia sua ad tempus relinquere coacti sint, usque dum frigore pereat. *Oestrum Lapponicum* tertiam circiter partem Cervorum Rangiferorum seu pecorum Lapponicorum, dum adhuc juvenes existunt, destruit. *Teredo Navium* quantum detrimentum navibus & palis attulerit, omnibus in confesso est. *Culices* quanta molestia homines & pecora in Provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix possum. *Grylli domestici*, notissimi illi murorum hospites, quam molestum stridorem edant, & quam multas insomnes noctes dormituris creent, res notissima est. *Muscas domesticas* in Finmarkia Norvegica, totas domos implevisse & nihil intactum reliquisse, ipse in itinere Lapponico vidi. *Pulices* Mulieribus, *Pediculi* Nautis & Militibus

bus quantum laborem & moleſtiam multis in locis faceſcant, nulli non conſtat. Imo Quadrupedia quoque, Aves, Piſces, Plantæ, Inſecta ipſa propriis *pediculis* moleſtantur. *Acari* Inſectorum minima animalcula, ipſa exanthemata corporis humani ſæpiſſime cauſant. Quanto agmine *Grylli Africani* paucis abhinc annis in quibusdam Europæ locis vegetabilia devaſtarint, & quanta ſtrage *Larvæ Phalænarum* quotannis arborum folia exedant, notiſſimum eſt. *Mordella* quomodo Plantarum embryones tenellos primo vere deſtruat, Hortulani optime noſcunt. *Dermeſtes* pretioſiſſimas pelles Quadrupedum & Avium miro modo dilacerat. *Oeſtrus Bovinus* moleſtia maxima defatigatos boves æſtivo tempore afficit. Quam multos homines *Aranei* & *Scorpii* necarint, & *Tarantulæ* inſania affecerint, obſervationes Medicorum teſtantur, ut ſexcenta ejusmodi prætereaın.

7. *Uſus* (5) vero Inſectorum maximos in arte Tinctoria præbent *Coccionella*, *Kermes*, *Coccus*, *Gallæ* ab Ichneumonibus productæ. *Cantharidum* uſus in Chirurgia, *Meloes* in Medicina, *Bombycum* in arte Textoria, mellis *Apum* in Oeconomia &c. notiſſimus eſt.

8. *Proprietates* (5) Inſectorum qui conſiderare velit curioſus Scrutator, vix ullibi majori afficiatur voluptate. Examina modo: Roſtrum *Curculionis*, Cornua *Lucani*, Antennas *Cerambycis*, Articulos *Meloës*, Alas *Forficulæ*, Plumas *Papilionis*, Oculos *Tabani*, Ventriculum *Ricini*, Aculeum *Crabronis*, Colorem *Cantharidis*, Elaſticitatem *Elateris*, Stridorem *Grylli*, Odorem *Cimicis*, Exilitatem *Acari*, Coitum *Libellulæ*, Nidum *Ichneumonis*, Favos *Apum*, Hibernaculum *Oeſtri*, Ædificium *Veſpæ*, Teſtam *Eremitæ*, Vitam *Ephemeræ*, Acervum *Formicæ*, Foveam *Formicaleonis*, Telam *Araneæ*, Natatum *Monoculi*, Curſum *Gyrini aqv.* Phoſphorum *Lampyridis*, Scintillas *Scolopendræ*, Renovationem *Cancri*, Morum Spiralem *Erucæ ex Muſca cærulea provenientis*, Vitam fere indeſtructibilem *Erucæ aquaticæ Tabani*, & Metamorphoſes ſic dictas fere omnium *Inſectorum* & plura in *Oratione* noſtra *de Proprietatibus Inſectorum. Stockholm 1739. & 1747. 8vo, Svec.*

9. Ova plurium Inſectorum triplici Integumento obducuntur; abſcedente Integumento primo appellatur *Larva*, ſecundo *Pupa* & tertio tandem *Inſectum* perfectum; hinc in ejusmodi ovis triplex excluſio Pulli.

10. In Tubo Inteſtinali Hominum tres Species animalium occurrunt. Lumbrici nempe, Aſcarides, & Tæniæ. Quod *Lumbricus* inteſtinorum una eademque ſit ſpecies cum Lumbrico terreſtri vulgatiſſimo, monſtrat figura omnium partium. Quod *Aſcarides* iidem ſint cum Lumbricis illis minutiſſimis, in locis paludoſis ubique obviis, ex autopſia clariſſime patet. *Tænia* hucusque pro ſpecie paraſitica habita eſt, quum in Hominibus, Canibus, Piſcibus &c. frequentiſſime ſolitaria reperta fuerit, & maximum negotium illis faceſcit, qui in indaganda Generatione Animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero (in itinere Reuterholmiano-Dalekarlico Anno 1734. conſtitutus, in præſentia ſeptem Sociorum) hanc inter Ochram acidularem Jærnenſem inveni, quod maxime miratus ſum; quum aqua acidulari ejusmodi Tænias expellere plurimi tentant. Hinc ſequitur Vermes non oriri ex ovis Inſectorum, Muſcarum & ſimilium (quod ſi fieret nunquam multiplicari poſſent intra Tubum Inteſtinalem, & ſecundum gradus metamorphoſeos perirent) ſed ex ovis vermium prædicto-

dictorum, una cum aqua bibendo haustis; unde patet medicamenta Insectis adversa non per consequens vermes necare.

11. Character Essentialis Genericus *Quadrupedum* a Dentibus; *Avium* a rostro; *Piscium* a Membrana branchiostega seu branchias obtegente; *Insectorum* ab ore; *Vermium testaceorum* a Zoophyto inhabitante, primario desumendus est; Scientiæ itaque hujus augmenta qui promovere satagit, prædictas tenetur describere partes.

12. Species Quadrupedum quamplurimas addidi; Piscium autem Artedius in Ichthyologia indicavit; Insectorum & Avium vero exhibui in Fauna Svecica. Stockh. 1746. oct.

OBSER-

# OBSERVATIONES IN REGNUM VEGETABILE.

1. Omnem Plantam Fructificatione gaudere, docet in majoribus nuda autopsia; in minoribus: Filicibus, Muscis, Algis & Fungis oculus armatus, ut testantur Michelii, aliorumque observationes; nec ullam unquam Plantarum speciem Fructificatione carere posse, patet consideranti analogiam, usum, finem, structuram, creationem harum. Reliquæ autem Plantarum partes in multis deficiunt, ut Radix, Caulis, Folia, Fulcra; & tamen Vegetabilia sunt; uti Viscus, Lemna, Cuscuta, Tulipa.

2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica, Generica, & Specifica.

3. Botanicis paucissimis debetur nitor & certitudo Scientiæ, idque præcipue Auctoribus Systematicis, quorum exempla sequendo debemus continuare, excolere, ac perficere Divisionem Plantarum Systematicam (2).

4. Systematica Divisio Plantarum (3), pro fundamento assumere debet partem harum primariam; ergo Fructificationem (1), quam unicum esse Botanices fundamentum Systematicum confirmat Natura; adeoque pro absoluto fundamento demonstrari potest. Hinc recepta fuit a summis Systematicis, Botanices Fulcris & Conditoribus: *Cæsalpino*, *Morisono*, *Hermanno*, *Boerhaavio*, *Rajo*, *Rivino*, *Knautiis*, *Ruppio*, *Tournefortio*, *Plumiero*, *Dillenio*, *Michelio*, *Magnolio*, *Vaillantio*, *Scheuchzero*, *Royeno*, *Gronovio*, *Burmanno*, *Hallero*, *Jussieviis*, *J. Gesnero*, *Gmelino*, *Guittardo*.

5. FRUCTIFICATIONIS *Partes* Universales duæ: *Flos* & *Fructus*: Particulares vero septem sunt, cum suis speciebus:

I. FLOS.
1. *Calyx.* Spec. 6. *Perianthium*, *Involucrum*, *Amentum*, *Spatha*, *Gluma*, *Calyptra*.
2. *Corolla* Spec. 2. *Petalum*, *Nectarium*.
3. *Stamina* Part. 2. *Filamentum*, *Anthera*.
4. *Pistilla* Part. 3. *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.

II. FRUCTUS.
5. *Pericarpium* Spec. 9. *Capsula*, *Conceptaculum*, *Siliqua*, *Legumen*, *Nux*, *Drupa*, *Pomum*, *Bacca*, *Strobilus*.
6. *Semina* Part. 2. *Seminulum*, *Corona*.
7. *Receptaculum* Spec. 3. *Floris*, *Fructus*, *Fructificationis*.

6. Essentia *Staminis* consistit in Anthera, *Pistilli* in Stigmate, ergo *Floris* in Stamine & Pistillo; *Fructus* in Semine, ergo *Fructificationis* in Flore & Fructu; *Plantæ* in Fructificatione; Hinc Anthera, Stigma, Semen partes essentiales Fructificationis, imo totius *plantæ*.

7. Cum omnis Planta gaudeat Fructificatione (1), cum Semen omne antecedat Flos; cum Floris essentia in Anthera & Stigmate (6) consistat, patet a priori (1-7) Robur systematis Sexualis.

8. Antheras & Stigmata (7) conſtituere Sexum Plantarum, a Palmicolis, *Millingtono*, *Grævio*, *Rajo*, *Camerario*, *Godofredo*, *Morlando*, *Vaillantio*, *Blairio*, *Juſſievio*, *Bradleyo*, *Royeno*, *Logano*, &c. detectum, deſcriptum & pro infallibili aſſumtum: nec ullum, apertis oculis conſiderantem cujuscunque plantæ Flores, latere poteſt; quod demonſtratum in *Sponſalibus plantarum* Upſ. 1746. quarto.

9. *Antheræ* (5) ſunt organa genitalia MASCULA, quæ cum Farinam ſuam genitalem *Stigmati* (5), genitali FEMINEO, inſpergunt, fit *Fæcundatio*; quam probant Obſervationes, Experimenta, Analogia, Anatomia, Antecedentia, Conſequentia, Uſus.

10. Flores itaque (9) qui Antheras (9) habent, *Maſculi*; qui Stigmata (9), *Feminei*; qui utraque ſimul, *Hermaphroditi* dicuntur.

11. Planta, quæ Floribus Maſculis (10) gaudet, *Mas*; quæ Femineis (10), *Femina*; quæ utrisque, *Androgyna*; quæ Hermaphroditis, *Hermaphrodita*; quæque Hermaphroditis & ſimul aut Maſculis aut Femineis, *Polygama* dicitur.

12. Nullum Syſtema Plantarum Naturale, licet unum vel alterum propius accedat, adhucdum conſtructum eſt; nec ego heic Syſtema quoddam Naturale contendo (Fragmenta ejus in *Claſſibus plantarum* dedi); neque Naturale conſtrui potuit, antequam omnia, ad noſtrum Syſtema pertinentia, notiſſima ſint. Interim tamen Syſtemata artificialia, defectu Naturalis, omnino neceſſaria ſunt.

13. Nulla Methodus Botanica, a Fructificatione Syſtematice deſumta, adhuc conſtructa eſt, quæ non maximam præbuit utilitatem; nec nocuit ulla unquam, niſi quatenus ex aſſumtis principiis genera naturalia contra naturam dilaceravit; quod Nos ſcientes volentesve non commiſimus.

14. Genus omne eſt naturale, in ipſo primordio tale creatum: hinc pro lubitu & ſecundum cujuscunque theoriam non proterve diſcindendum, aut conglutinandum eſt.

15. Nomina Generica male conſtructa, quæque confuſionem pariunt, Synonymis Veterum melioribus (paucis novis a me confectis) inſignivi.

16. Nominum receptiſſimorum permutationem, maximam parere difficultatem, exercitatis diu in arte Viris, in confeſſo eſt: hinc non mutari deberent, ſi multitudo errantium errori pareret patrocinium. Neque auctor ſum, ut ad mentem meam, ſeniores Botanici mutent nomina; Veniet tandem ſerus dies, quo nova & noſtris accuratior Gens, per ordinem ſucceſſionis ætatum, ſurgat, quam ſpondeo meam conſideraturam fore theoriam, nominaque illa ſæpius abſurda, præcipue ſpecifica expungat, de quibus in *Critica Botanica* plura dixi.

17. Methodum meam difficultatem parere nimiam, hariolor Botanicos jam dicere, ad examinandas nempe partes has minimas Floris, vix nudis oculis conſpicuas. *Reſpondeo*: quod ſi Microſcopium, inſtrumentum maxime neceſſarium, quivis Curioſus ſecum habeat, quid plus opus? Ego tamen examinavi hos fere omnes Plantarum Flores nudo oculo, absque omni

omni Microſcopiorum uſu. Ultima tamen Claſſis videtur a Creatore veluti excluſa a theoria Staminum, adeoque ſecundum numerum non deſcripſi; Negat enim Natura conjunctionem harum ſecundum Stamina; videſis *Michelii* opera.

18. Ne ordines nimis longi, adeoque difficiliores evaderent, eos ſubdiviſionibus auxiliaribus a Fructificatione diſpeſcui. Inter hos notabilis maxime eſt *Pentandria Digyna*, ubi plantæ *Gymnodiſpermæ* ſeu *Umbellatæ* recenſentur, quas ſecundum methodum a Petro *Artedio* in Umbelliferis excogitatam diſpoſui; Fundamentum has diſtinguendi deſumſit ab involucro Umbellæ, Umbellasque omnes in tres ordines diſpeſcit: 1m. continet plantas Umbellatas, quæ involucro omni carent. 2d. quæ involucro ad Umbellas tantum partiales gaudent. 3t., quæ involucro ad Umbellas univerſales & partiales inſtruuntur; Quæ Methodus in hac familia reliquis palmam præripit.

19. *Vires Vegetabilium* a Botanico, qua talis, dijudicantur ſecundum theoriam Artis & Senſuum; hinc, qui utriusque ſigna intelligit, ille vere ſcit vires plantarum.

Plantæ quæcunque Claſſe Naturali, adhuc magis Ordine N, ſed maxime Genere N. conveniunt, etiam viribus propius accedunt. ex. gr.

TRIANDRIA, *Digynia* ſeu *Gramina*, folia armentis & jumentis læta paſcua; ſemina minora avibus, majora hominibus vulgatiſſima ſunt eſculenta.

TETRANDRIA, *Monogynia* ſeu *Stellatæ* Rj. Adſtringentes ſunt, diureticæ vulgo dicuntur.

PENTANDRIA, *Monogynia*, ſeu *Aſperifoliæ* Rj. Adſtringentes, glutinoſæ & vulnerariæ ſunt.

*Monopetalæ Bacciferæ*, maximam partem venenatæ ſunt.

*Digynia* ſeu *Umbellatæ* T. in ſiccis locis aromaticæ, calefacientes, reſolventes & carminativæ: in humidis autem venenatæ ſunt; Radice & Seminibus pollent.

ICOSANDRIA *Baccifera*, *Drupifera* vel *Pomifera*; omnis hic fructus cum oblectamento edatur.

POLYANDRIA autem omnis probe diſtinguenda, quæ ſæpius venenata eſt.

DIDYNAMIA *Gymnoſperma* odorata, cephalica & reſolvens eſt: Folia virtute pollent.

TETRADYNAMIA omnis antiſcorbutica & diuretica eſt: exſiccatione ſæpius amittit vires.

MONADELPHIA mucilaginoſa & emolliens eſt.

DIADELPHIA folia Pecoribus; ſamina Quadrupedibus (non feris) eſculenta & flatulenta ſunt.

SYNGENESIA amaras continet & ſtomachicas.

GYNANDRIA autem aphrodiſiacas.

CRYPTOGAMIA vegetabilia ſæpe ſuſpecta includit.

Senſus externi ſunt examinatores Diæretici omnis cibi ingerendi, quibus Bona a malis diſtinguuntur, a Creatore omni animali pro diverſitate naturæ, diverſi conceſſi.

SAPIDA : *Dulcia* nutriunt ; *Pinguia* emolliunt ; *Salſa* ſtimulant ; *Acida* refrigerant ; *Auſtera* adſtringunt ; *Amara* alcalina, *Acria* corroſiva, *Nauſeoſa* venenata ſunt.

ODORATA : *Suavia* ſalutaria, *Suaviſſima* cardiaca, *Aromatica* reſolventia, *Hircina* aphrodiſiaca, *Ingrata* ſuſpecta, *Nauſeoſa* venenata ſunt.

COLOR *ruber* ubicunque acidum indicat, *luridus* & adſpectus totius plantæ *triſtis* ſuſpectas reddit plantas.

20. *Ranunculi* nota eſſentialis conſiſtit in petalis ad ungues interius excavatis pro melle ; reliquæ partes Fructificationis omnes ludunt, idque patet conſideranti.

OBSER-

# OBSERVATIONES IN REGNUM LAPIDEUM.

1. *Primogenitas* Terras tantummodo Arenam unicam nominamus, e quibus, Elementorum ope, totum Regnum Lapideum existimamus esse productum. Hinc reliqui Lapides omnes temporis, a Creatione præterlapsi, progenies sunt.

2. Generatio Lapidum *Simplicium* & *Aggregatorum* per appositionem particularum externam fit; & si hi principio aliquo Minerali, forte salino, in humore quodam soluto, imprægnantur, *Compositi* dicuntur. Hinc generatio in Regno Lapideo nulla ex ovo. Hinc nulla humorum per vasa circulatio, ut in reliquis Naturæ Regnis; hinc omnes lapides varietates.

3. *Petram* omnem, vix ulla excepta, e Terris originem ducere extra controversiam est: e. gr. ex Humo vegetabili palustri *Schistus*, e Glarea *Cos*, ex Cote *Arena*, ex Argilla *Marmor*, ex Marmore *Creta*.

4. Petra cum fuerit imprægnata materia aliqua, respectu ad Simplices, peregrina, *Minera* dicitur. Terra mixta si concrescat *Concretum* dicitur. *Petrificata* sæpius ex Argilla in Calcem mutata oriuntur, paucis tamen exceptis.

5. *Montium* & *Petrificatorum* hæc est ratio & historia: Maris fundus constat Arena, sæpe Humo obducta. Sedimentum maris terrestre est Argilla, quæ sic maris Filia. Aqua vix deponit sedimentum, nisi quies efficiatur; fit quies a supernatantibus plantis, aliisque peregrinis. Sargazo Fuci species mare instar prati pacatum reddit & viride. Sub hoc prato marino propria Zoophyta, Testacea, Lithophyta, Pisces natantibus ovis, Aves, vix aliis in locis obvia umquam. Hisce successive morientibus repletur fundus horum exuviis & sedimento proprio maris argillaceo ad superficiem ferme maris, quo facto vi undarum depellitur Fucus dictus; mox rejicitur ad hæc littora sabulum, quod concrescit in Saxum. Testæ vero Testaceorum & Lithophyta ab animalibus quondam confecta, argillæ immixta, eandem mutant in Marmor, quod itaque ubique ostendit sua Petrificata. Sic Petrificata non a calce, sed calx a Petrificatis; sic Lapides ab animalibus, nec vice versa. Sic rupes saxei non primævi, sed temporis filiæ. Hoc docuere montes Oelandiæ, Gotlandiæ, Westrogothiæ. Hinc ipsi alpes Lapponici insident Marmori petrificatis referto & Schisto.

6. *Apyros* dixi illos lapides, qui diutissime vi ignis resistunt & conficiendis instrumentis Chemicis maxime idonei sunt. Nihil tamen in tota rerum natura, ne Argentum quidem & Aurum, ignis summi, speculo caustico producti, vehementiam eludere potest.

7. Quartzum & Spatum esse petras parasiticas docet autopsia; generatur enim in cavo aliorum lapidum & inde excrescit. Ex Aqua itaque in fissuris lapidum retenta, exhalationibus lapideis imprægnata, forte etiam ab

ab aëre adjuta, in ſuperficie lapidis excreſcere incipit, & continuo augetur. Ita generari putamus. In fluido Aqueo primam peractam fuiſſe generationem docent vegetabilia ſæpius incluſa obſervata & ſedes.

8. Figura omnis *polyedra* in Regno Lapideo (exceptis Petrificatis) a Salibus; Salia Cryſtalliſationis omnis unica cauſa; Salia agunt tantum ſoluta, ergo in fluido. Lapides Cryſtalli dicti a Quartzo & Spato, ſolum figura differunt. Cryſtalli omnes in fluido natæ ſunt. Figura Cryſtallorum cum Natro, Nitro, Muria, aut Alumine eadem; Ergo Cryſtalli Lapides compoſiti per Salia. Confirmant hæc Matrix, Locus, Color, Pelluciditas, Proprietates, Figura, Species, Urina, Tartarus, Stalactites. *Vide Cryſtallorum generationem. Upſ. 1742. quart.*

9. *Victriola* duo vulgatiſſima obſervamus Ferri ſcilicet, & Cupri; hinc totidem Pyritæ, totidemque Ochræ vulgares ſunt; Victriolum omne Mercuriali ſcatet omneque Mercuriale vitriolo; proin non pellucidas Cryſtallos, ſed opacas producit Pyritas; Vitrioli unaquæque ſpecies propria (nec communi) figura gaudet, Pyritarum itaque figura e Vitriolo derivanda eſt. Horum caput mortuum natura productum *Ochra* audit, quæ ex *Ferro* lutea, uſtulata vero rubra; ex *Cupro* per acidum ſoluto viridis, per alcali cærulæa, hinc Lapides lutei & rubri a Ferro, virides & cærulei a Cupro, ſi non ſemper, tamen plerumque tincti ſunt.

10. *Gemmæ* quamplurimæ pretioſæ pellucidæ, a Nitro Quartzi, non ut veræ ſpecies, ſed ut varietates, colore tantum diſtinctæ differunt. Hinc vanus qui has tanti æſtimat; ſtultus qui in medicina exhibet.

11. *Humus* omnis e ſolo vegetabili aut animali deſtructo oritur.

12. *Petrificata* plurium Auctorum recentiorum deliciæ & Sirenes, ad tot genera, quot ſpecies ſunt, redacta fuere, eodem prorſus modo, quo anthophili ſuas plantas diſponunt, qui tot ſpecies Tuliparum, Hyacinthorum, Anemonum &c. quot ſunt harum varietates, fingunt. Ad ſeptem tamen genera reduci poſſunt omnia Petrificata, nec plura poſſibilia; adeoque ſtudii minus fructuoſi limites potius coarctari, quam ampliari debent.

13. *Lithophyta* ad Regnum Animale, non autem Vegetabile aut Lapideum, pertinere, docuere obſervationes recentiorum.

14. *Artificiales* lapides omnes merito excludimus, ut *Ceranniam*, *Boraeem*, *Armoniacum*, Vitriola factitia &c. e. gr. *Vitriolum Plumbi* ſeu Saccharum Saturni &c. *Molybdænam* non novi, niſi ſit ferrum deſtructum, ut ex act. Stockh. 1743. p. 157. videtur.

15. *Lithologiæ* progreſſus in Svecia:

FORSIUS. (Sigfr. Aron.) Mineralogia. Stockh. 1713. ſuet. ex veteribus compilator.

HIERNE. (Urban.) initio hujus ſeculi Chemiam introduxit & Mineralia indagare docuit.

BROMEL (Magnus) Mineralogia. Stockh. 1730. ſuet. & germ. excitavit

citavit cognitionem lapidum cum locis natalibus, egregio museo lapidum ipse stipatus.

STOBÆUS (Kilian.) Lapides Scaniæ indefessus legit, multosque Bromelio misit.

SWEDENBORG (Eman.) Regnum subterraneum. Dresd. 1734. fol. lat. de ferro & cupro agit.

BENTZELSTIERNA, Spöring aliique selectissima Musea minerarum & lapidum conquisiverunt ipsi.

BRANDT (Georg.) in Docimasticis & Chemicis se Principem esse diariis suis clare demonstravit.

SWAB (Anton.) in Metallurgicis & Minerarum cognitione reliquis omnibus palmam eripuit.

EGO Systema naturæ. Lugdb. 1735. novum condidi Lapidum systema, cum generum characteribus, classibus, ordinibus, varietatibus.

BROWALLIUS (Johannes), Amicus conjunctissimus totum se huic regno dedit, multa detexit, Systema auxit, emendavit, quod evincunt collegia ejus quæ studiosorum manibus versantur.

TILAS (Daniel) familiaritate & observatis Brovallianis incitatus, summo ardore lapides collegit.

RINMAN, BLIXENSTIERNA, FUNK oculis acutissimis Lapides rimati sunt.

WALLERIUS (Gotsch.) Mineralogia. Stockh. 1747. oct. suet. priorum & propria observatione stipatus systema reformavit.

Ego itaque, in hac editione, varia emendavi & addidi, synonyma autem ex W. Walleri mineralogia, instar reliquorum omnium allegavi.

METHO-

# METHODUS DEMONSTRANDI ANIMALIA, VEGETABILIA aut LAPIDES.

## I. NOMINA.

1. *Nomen Selectum;* genericum & ſpecificum (18) Authoris cujusdam (ſi quod tale), vel proprium.
2. *Synonyma* Syſtematicorum primariorum omnia.
3. - - - Authorum omnium Veterum & Recentiorum.
4. - - - Nomen vernaculum, latino etiam idiomate translatum.
5. - - - Gentium: Græca præcipue.
6. *Etymologia* Nominum genericorum omnium (1-5).

## II. THEORIA.

7. *Claſſes & Ordines* ſecundum Syſtemata ſelecta omnia.
8. *Genera* ad quæ, a variis & diverſis Syſtematicis (7) relatum fuit.

## III. GENUS.

9. *Character Naturalis* omnes notas characteriſticas poſſibiles exhibens.
10. - - - *Eſſentialis* notam generi maxime propriam tradens.
11. - - - *Artificialis*, genera in Syſtematibus (7) conjuncta diſtinguens.
12. *Hallucinationes* Authorum circa genus (8) ex dictis (9).
13. *Genus Naturale* demonſtrabit (9).
14. *Nomen Generis* (13) ſelectum (1) confirmabit, & cur alia rejiciat, indicabit.

## IV. SPECIES.

15. *Deſcriptio* perfectiſſima Subjecti, ſecundum omnes partes externas.
16. *Species* generis propoſiti (13) omnes inventæ tantum enumerentur.
17. *Differentiæ* omnes inter ſpeciem propoſitam (1) & notas (16).
18. - - - - primaria inde (17) retinenda, reliquæ rejiciendæ.
19. - - - - *ſpecifica* cum ratione facti quoad omne vocabulum (1).
20. *Varietates* ſpeciei omnes apud Authores datæ.
21. - - - hæ ſub ſpecie certa, cum ratione facti (15), redactæ.
22. *Icon* omnes partes externas exhibens.

## V. ATTRIBUTA.

23. *Tempus* productionis, incrementi, vigoris, copulæ, partus, decrementi, interitus.
24. *Locus naturalis:* Regio, Provincia: cum Longitudine & Latitudine Loci.
25. - - - - - - Clima, Solum.
26. *Vitæ* Diæta, mores, affectus.
27. *Corporis* Anatomia, præsertim curiosa; sæpe inspectio Microscopica.

## VI. USUS.

28. *Usus œconomicus* actualis, possibilis, apud gentes varias.
29. - - *Diæteticus*, cum effectu in corpore humano.
30. - - *Physicus*, cum agendi modo & principiis constitutivis.
31. - - *Chemicus* secundum principia ex analysi vera.
32. - - *Medicus* in quibus morbis præcipue & vere, demonstratus ratione & experientia.
33. - - - - Officinalis; quæ partes, præparata, compositiones.
34. - - - - exhibendi methodus optima, dosis, cautelæ.

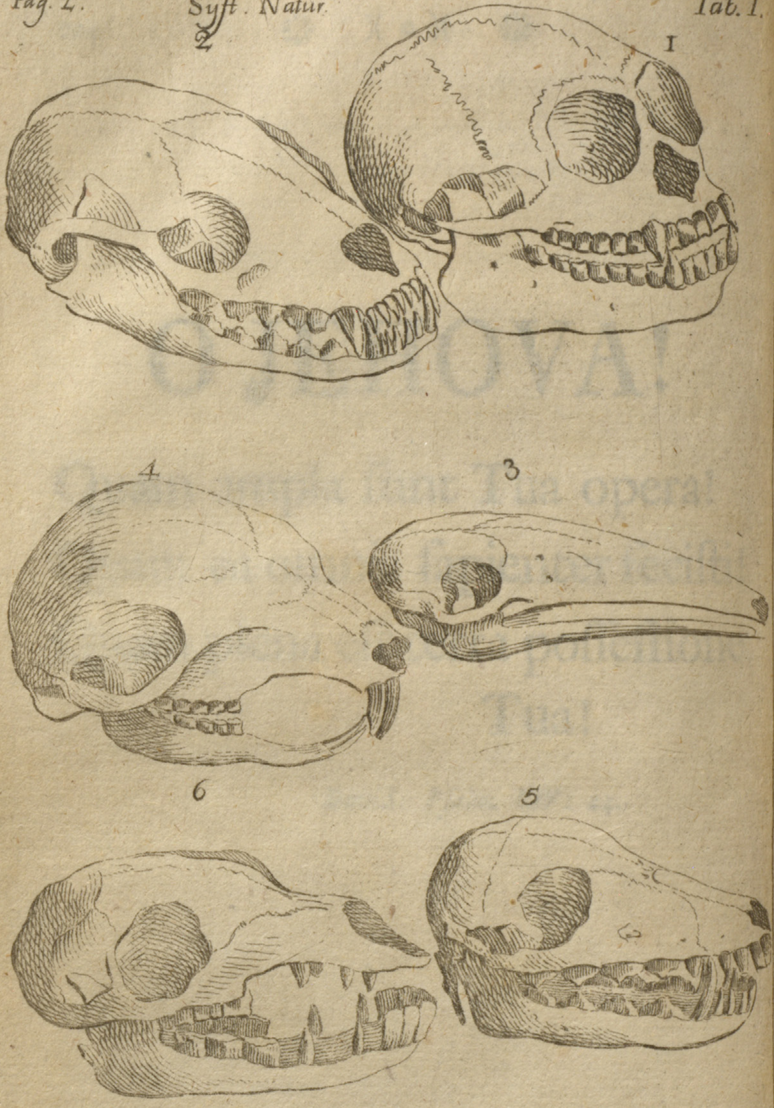
## VII. LITERARIA.

35. *Inventor* cum loco & tempore.
36. *Traditiones* historicæ de Subjecto variæ, jucundæ & gratæ.
37. *Superstitiosa* vana rejicienda.
38. *Poëtica* selecta illustrantia.

# O JEHOVA!

Quam ampla ſunt Tua opera!
Quam ea omnia ſapienter feciſti!
Quam plena eſt terra poſſeſſione Tua!

*David: Pſalm. CIV: 24.*


2
1
4
3
6
5

❁ )(○)( ❁

# *TABULA I.*

QVADRUPEDUM Crania ſecundum ordines, ut Dentes primores facilius perſpiciantur.

1. ANTHROPOMORPHI dentes 4 primores obtuſi;
   ex *Simia.*

2. FERÆ dentes 6 primores acutiuſculi;
   e *Fele.*

3. AGRIÆ dentes primores nulli;
   e *Myrmecophaga.*

4. GLIRIS dentes 2 primores prominentes;
   e *Sciuro.*

5. JUMENTI dentes primores a reliquorum dentibus diverſi;
   e *Sue.*

6. PECORIS dentes primores ſuperiores nulli, inferiores obtuſi;
   e *Camelo.*

## TABULA II.

AVIUM capita & artus.

1. ACCIPITRIS roſtrum uncinatum cum denticulo maxillæ ſuperioris;
e *Falcone*.

2. PICÆ roſtrum cultratum;
e *Corvo*.

3. ANSERIS roſtrum denticulatum;
ex *Anate*.

4. SCOLOPACIS roſtrum cylindricum cum gibbo maxillæ inferioris;
e *Numenio*.

5. GALLINÆ roſtrum cum maxilla ſuperiore imbricata;
e *Gallo*.

6. PASSERIS roſtrum conicum;
e *Fringilla*.

7. Pes FISSUS digitis ſolutis; e *Paſſere*;

8. Pes SEMIPALMATUS; e *Scolopace*.

9. Pes PALMATUS; ex *Anſere*.

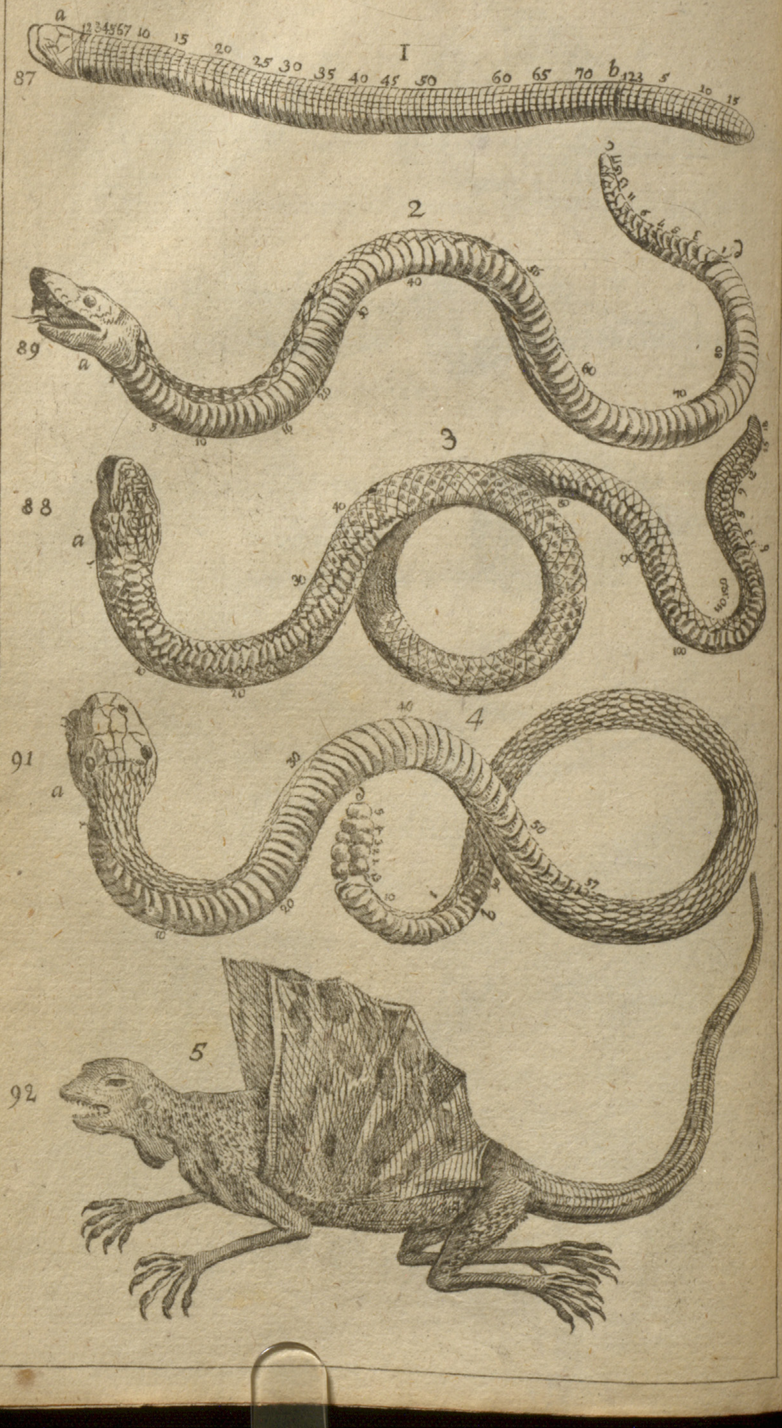
10. Pes digitis duobus anticis, totidemque poſticis; e *Pico*.

11. RECTRICES *Caudæ 1. 2. 3. 4. 5. 6.*
*12. 11. 10. 9. 8. 7.*

12. REMIGES *Alæ 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.*
*9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.*

TABU-


2
1 a
4
a
3
6
5
10
9
8
7
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
12
11
9
8
7
6
5
4
3
2
1
10
11
12


87
89
88
91
92
I
2
3
4
5

# TABULA III.

AMPHIBIA nonnulla ſiſtens.

1. AMPHISBÆNA 87. annulis circularibus truncum 1--70; caudamque 1--15 cingentibus.

a. *Caput.* b. *Anus.*

2. COLUBER 89 ſcuta abdomen tegentia 1-80; ſquamæ caudam ſubtus tegentes 1--17.

a. *Caput.* b. *Anus.* c. *apex caudæ.*

3. ANGUIS 88. ſquamæ abdomen tegentes 1--120; ſquamæ caudam tegentes 1--17.

a. *Caput.* b. *Anus.*

4. CROTALOPHORUS 91. ſcuta abdominis 1--90;
ſcuta caudæ 1--13;
crepitaculi articuli 1--5.

a. *Caput.* b. *Anus.* c. *Crepitaculum.*

5. DRACO 92. pedes quatuor; cauda; Alæ duæ cum radiis cartilagineis alarum.

## TABULA IV.

PISCES e ſingulo ordine mutuati.

1. PLAGIURUS cum cauda horizontali.

2. CHONDROPTERYGIUS cum cauda obliqua;
*Raja Torpedo dicta* 102: 10.

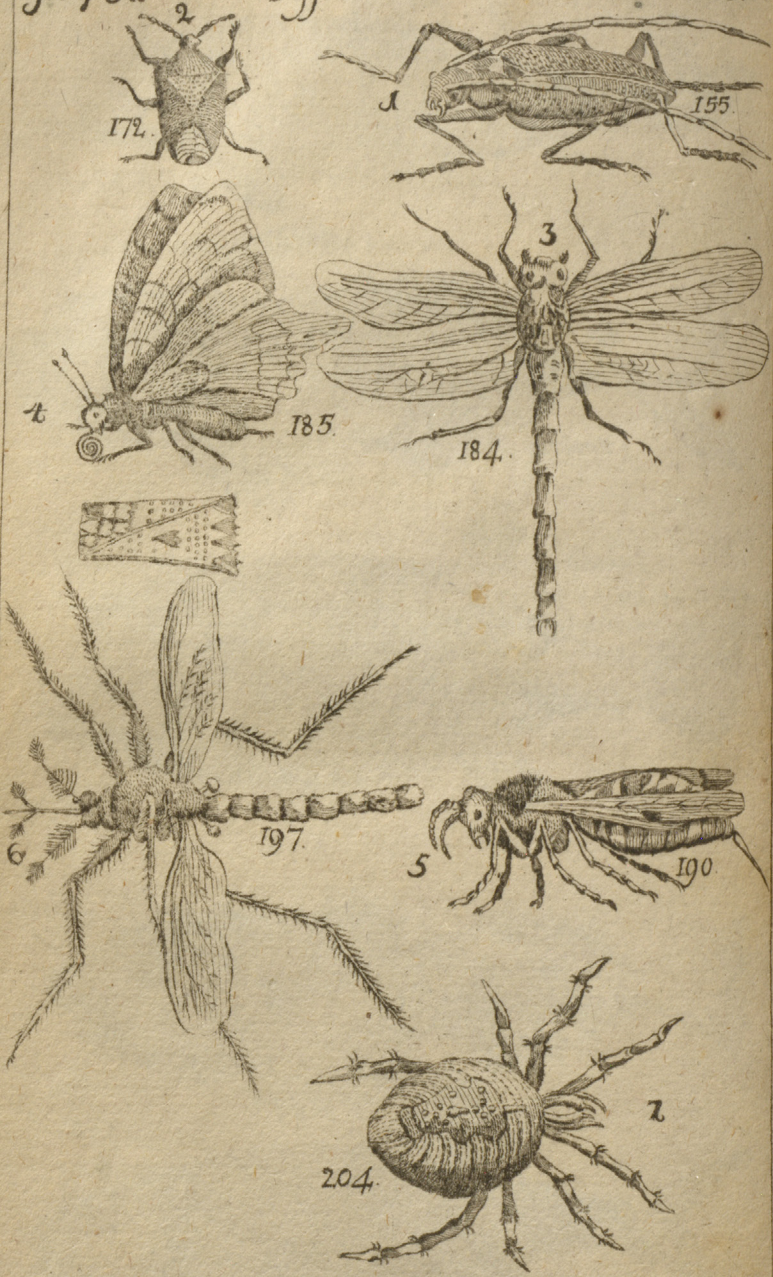
3. BRANCHIOSTEGUS Branchiis ciliatis deſtitutus;
*Oſtracion quadrat. maculoſ.* 102: 4.

4. ACANTHOPTERYGIUS capite & pinnis ſpinoſis;
*Cottus quadricornis* 124: 2, piſcis ſuecicus antea non delineatus, ad latera capitis juxta gulam *membrana branchioſtega* evidentiſſima eſt.

5. MALACOPTERYGIUS corpore absque ſpinis;
*Cyprinus* 129.

TABU-


1
2
3
4
5


2
172.
1
155.
3
4
185.
184.
6
197.
5
190.
7
204.

❁ )( ∘ )( ❁

# *TABULA V.*

INSECTA e ſingulo ordine ſingula.

1. COLEOPTERON alis elytris tectis;
   *Cerambyx.*

2. HEMIPTERON alis cruciatis, ore ſub thorace inflexo;
   *Cimex.*

3. NEUROPTERON alis venoſo-reticulatis;
   *Libellula.*

4. LEPIDOPTERON alis ſquamoſis;
   *Papilio.*
   ſubtus fruſtulum alæ microſcopio viſum.

5. HYMENOPTERON alis membranaceis, cauda armata;
   *Apis.*

6. DIPTERON alis tantum duabus; ſtylo ſub alis capitato;
   *Culex.*

7. APTERON alis omnino deſtitutum;
   *Aranea.*

## TABULA VI.

VERMIUM classem sistens.

1. REPTILE artubus & tegmento destitutum:
*Fasciola* 214 longitudinaliter sulcata.

2. ZOOPHYTON artubus instructum, sed nudum:
*Sepia* 222: 1.

3. *Tethys* 217 ordinis itidem secundi.

4. TESTACEUM corpus tectum testa.
*Lepas* 236: 2 animalculo e testa exemto.

5. *Cochlea* 230. itidem ordinis testacei.

6. *Concha* 235: 5, ordinis testacei.

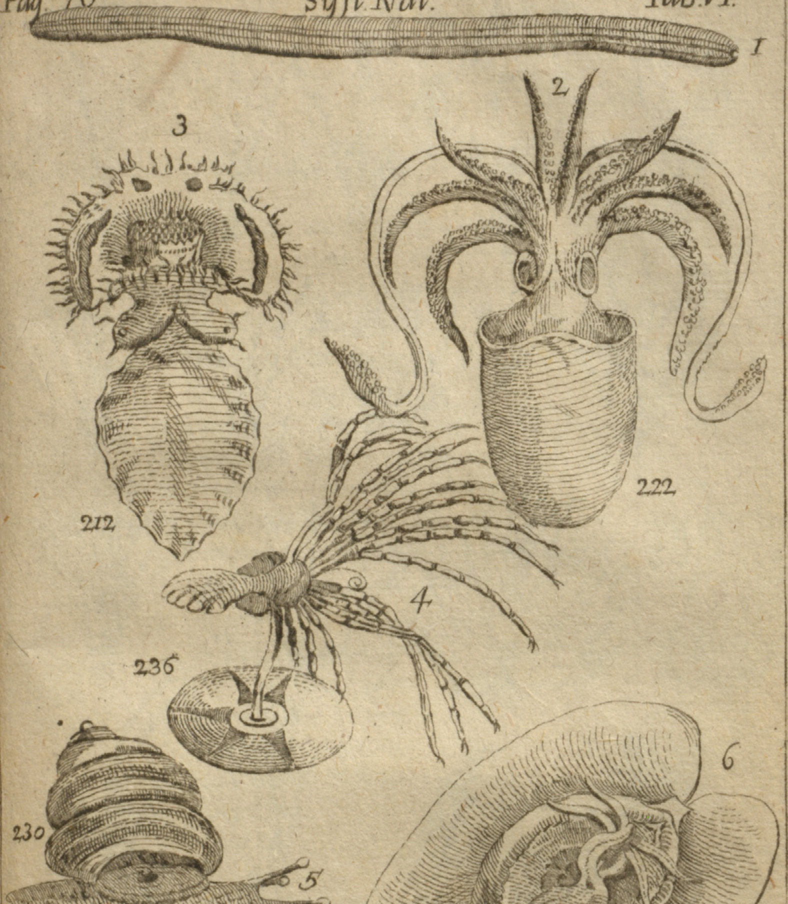
7. LITHOPHYTON s. Corallium dictum:
*Tupipora* poris cylindricis.

8. - - *Madrepora* poris stellatis.

9. - - *Millepora* poris simplicibus.

10. - - *Sertularia* confervam articulatam referens.

TABU-


1
2
3
222
212
4
236
6
230
5
219
10
9
8
7
239
238
241
240


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

❁ )( o )( ❁

# TABULA VII.

PLANTARUM classes secundum stamina.

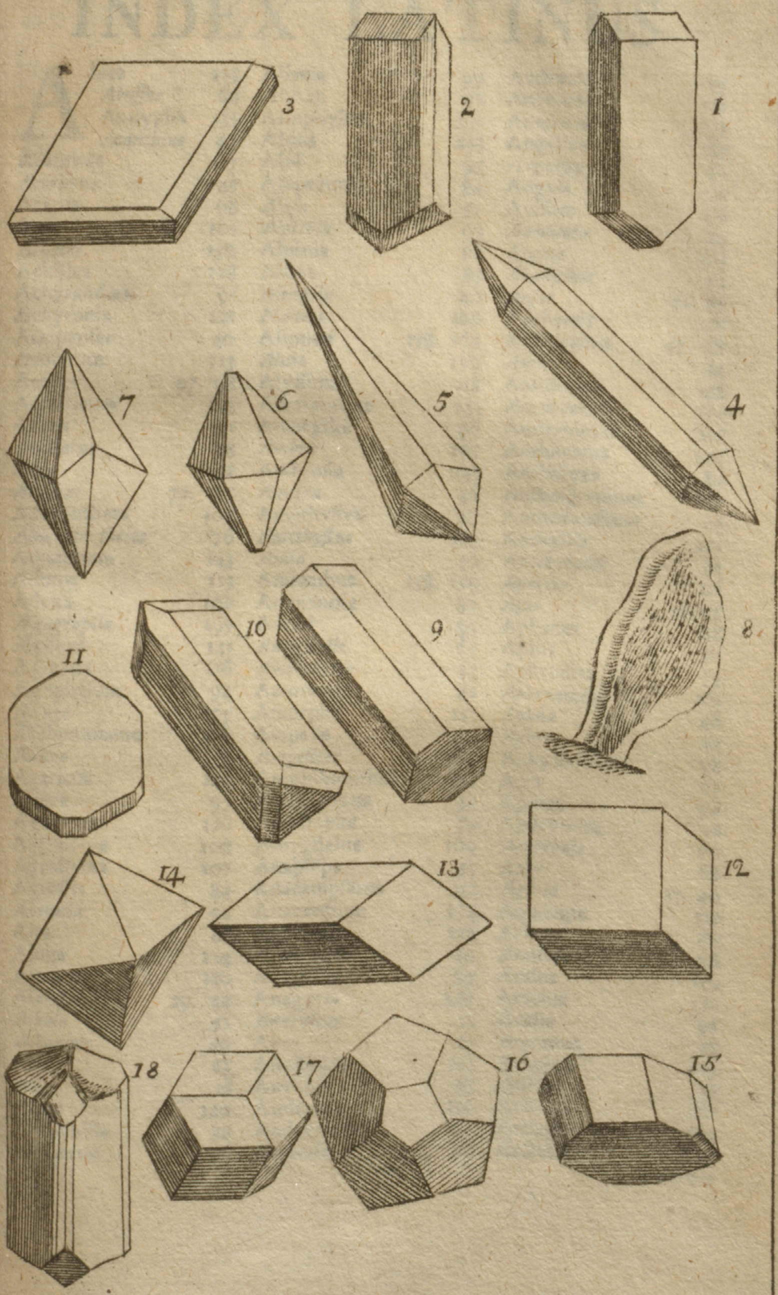
1. Monandria, *Monogynia.*
2. Diandria, *Monogynia.*
3. Triandria, *Digynia: Gramen.*
4. Tetrandria, *Monogynia.*
5. Pentandria, *Monogynia.*
6. Hexandria, *Monogynia.*
7. Heptandria, *Monogynia.*
8. Octandria, *Digynia: Saxifraga.*
9. Enneandria, *Hexagynia: Butomus.*
10. Decandria, *Digynia: Dianthus.*
11. Dodecandria, *Dodecagynia; Sempervivum.*
12. Icosandria, *Monogynia, Cerasus.*
13. Polyandria, *Monogynia: Capparis.*
14. Didynamia, *Gymnosperma.*
15. Tetradynamia, *Siliquosa.*
16. Monadelphia, *Polyandra.*
17. Diadelphia, *Decandra.*
18. Polyadelphia, *Polyandra: Citrus.*
19. Syngenesia;
20. Gynandria;
21. Monoecia;
22. Dioecia, *Decandra Pentagyna.*
23. Polygamia;
24. Cryptogamia; - *Ficus.*

TABU-

# TABULA VIII.

**LAPIDUM** sistens *Crystallos*, cum reliqui Lapides vix icone sisti queant.

1. Natrum *Listeri.*
2. Natrum *spatosum.*
3. Selenites.
4. Nitrum *salinum.*
5. Nitrum *spatosum.* 4: b.
6. Stannum : *Species 1.*
7. Nitrum 4: a.
8. Nitrum 4: i.
9. Nitrum 4: g.
10. Nitrum 4: h.
11. Nitrum 4: f.
12. Muria 3.
13. Muria 4.
14. Alumen.
15. Vitriolum *cyprinum.*
16. Stannum 3. *Granatus* a.
17. Stannum 3. *Granatus* b.
18. Stannum 2.


3
2
1
5
4
7
6
10
9
8
11
14
13
12
18
17
16
15

# INDEX LATINUS.



P

Ardea

Buddlea

Hydnum

Na-

Rhizo-

*Sparu-*

*Triglo-*

# INDEX GERMANICUS.



Breit=

Fische

